NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Nr 1/2004 (137) 22.12 – 6.01

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

Komputer ŚWIAT

www.komputerswiat.pl

tylko 4,50 zł w tym 7% VAT

Policja przeszukuje mieszkania internautów

Czy i Ty powinieneś się bać? s. 8

33 ciekawe zadania dla peceta s. 16

W czym Twój komputer Cię wyręczy

Wskazówki s. 48, s. 56

Jak obsługiwać:
Kazaa, eMule
Direct Connect
Windows
Outlook Express
MyIE2
Word
Paint Shop Pro

Internet s. 40

W internecie taniej Jak:
- zaciągnąć kredyt
- założyć lokatę
- wykupić polisę

Poradnik s. 60

Windows Media Player
Takiego nie znałeś

Za który nie przepłacisz

Test tanich monitorów 17-calowych s. 26

ISSN 1506-4026 01>

Komórki: Jak zapisać kopię danych w pececie s. 68

REKLAMA

Wszystkim Czytelnikom życzymy spokojnych świąt Bożego Narodzenia. A w Nowym Roku: wspaniałych programów komputerowych, nowocześniejszego sprzętu, tańszego internetu oraz jak najmniej wirusów, dialerów i wszelkich komputerowych kłopotów.

Wasza radakcja

Nowości

Sprzęt 4
Programy 6
Z okładki **Internet; Windows w piwnicy** 8
Dla ambitnych 9
Gry 10
Audio/Wideo/Foto 11
Telekomunikacja 12
Rynek 13
Przed mikrofonem 14

Temat z okładki

33 pomysły na wykorzystanie peceta:
Pecet do wszystkiego 16

Test sprzętu

Z okładki **Monitory 17-calowe:**
Bezpieczne i tanie 26
- Certyfikaty TCO 27
- Wyniki testu 32
- Tak testował Komputer ŚWIAT 33

Test programów

Atlasy samochodowe:
Podróż bez przeszkód 34
- Mapa Polski w internecie 34
- Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu ... 36
- Tak testował Komputer ŚWIAT 38
- Wyniki testu 38

Internet

Z okładki **Pieniądze w internecie:**
Finansowy asystent 40
- Po kredyt do internetu 41
- Jak pomnażać oszczędności 42
- Ubezpieczenia też w sieci 43
- Gdzie sprawdzić, ile kosztuje euro 44
- Adresy online 45

Kącik webmastera 46
Ciekawe strony 47

Dla ambitnych

Z okładki **Programy peer-to-peer:**
Daj mi ten plik 48
- Kazaa dla mas 48
- eMule do pracy! 50
- Direct Connect ++ 52

Magazyn

Krzyżówka 54
Na luzie 55

Wskazówki

Z okładki **Istotne drobiazgi** 56
- Windows 98/Me/XP 56
- Outlook Express 5/6 58
- MyIE2 58
- Word 97/2000/XP 58
- Paint Shop Pro 8.0 59

Poradnik

Z okładki **Windows Media Player:**
Media w nowej szacie 60

Gry

Brydż:
Komputer bez atu 62
- Wyniki testu 64
- Tak testował Komputer ŚWIAT 64
- Programy brydżowe 65

Audio/Wideo/Foto

Nowości DVD, wideo, CD 66
Program TV 67

Telekomunikacja

Z okładki **Zabezpieczanie danych w komórce:**
Wyjście awaryjne 68

Rynek

Najniższe ceny w kraju 70
Najlepsze na rynku 72
Kiosk 75
Mix – prasówka, statystyki, intermonitor .. 76
Na czatach z Komputer ŚWIATEM 77
Listy Czytelników; Porady prawnika 78
Najlepsze adresy WWW 80

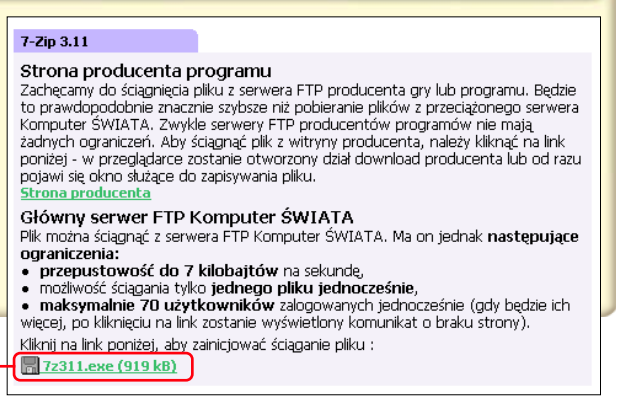
Od redakcji

W następnym numerze 82
Stopka redakcyjna 82

Co nowego na stronie www.komputerswiat.pl

Bezpośrednio od producenta

Dzięki zmianom wprowadzonym w dziale Download na stronie Komputer ŚWIATA możemy jeszcze szybciej ściągnąć z internetu interesujący nas program. Przy opisach części aplikacji pojawił się bowiem nowy odnośnik Strona producenta. Jeżeli na niego klikniemy, rozpoczniemy kopiowanie wybranego programu na nasz dysk bezpośrednio z serwisu jego producenta. Najczęściej to rozwiązanie jest szybsze od wyboru serwera Komputer ŚWIATA. W wypadku bowiem kopiowania programów ze stron producentów nie obowiązują ograniczenia transferu. Komputer ŚWIAT szczególnie poleca bezpośrednie kopiowanie aplikacji od ich autorów w sytuacji, gdy korzystamy z szybkiego łącza internetowego.



FOT. OKŁADKA: SUNSET/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer ŚWIAT

ekspresem

Podium producentów

Dziennik Rzeczpospolita opublikował ranking największych sprzedawców komputerów w Polsce. Okazuje się, że po trzech kwartałach 2003 roku na pozycji lidera znalazła się firma NTT, która w tym okresie sprzedała około 54 tysięcy pecetów. Drugą pozycję zajął polski oddział koncernu Hewlett-Packard, a trzecie – firma Optimus.

Info: ➜ www.rzeczpospolita.pl

Toshiba ratuje lasy

Na ciekawy pomysł wpadli inżynierowie z firmy Toshiba. Opracowali oni nowy rodzaj tuszu do drukarek, który nie jest odporny na wysokie temperatury. Oznacza to, że zadrukowaną raz kartkę papieru wystarczy umieścić w specjalnym urządzeniu, by po trzech godzinach otrzymać arkusz bez śladu atramentu. Zamiast w koszu może zatem z powodzeniem wylądować z powrotem w podajniku drukarki. Wspomniana maszyna Toshiby ma trafić do sprzedaży w Japonii jeszcze w 2003 roku. Niestety, jej cena jest wysoka – w przeliczeniu wynosi ponad 10 tysięcy złotych.

Info: ➜ www.cdrinfo.com

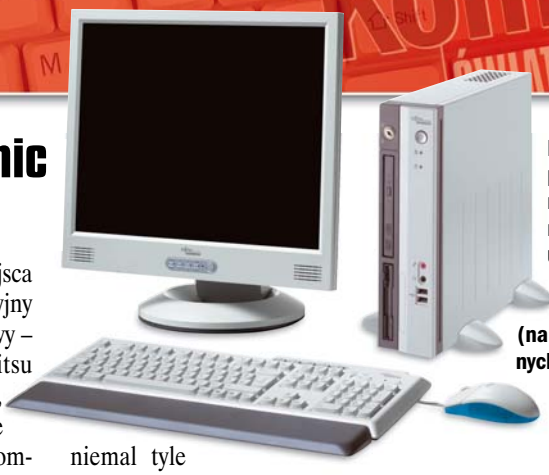
ATI i Creative pod rękę...

Producent układów graficznych ATI oraz firma Creative Labs poinformowały o wzajemnej ścisłej współpracy na rynku kart graficznych. Jej owocem ma być seria kart graficznych Creative'a z procesorami Radeon (od 9200 SE do 9800 XT). Premierę kart zapowiedziano na styczeń 2004 roku. Ceny – jeszcze nieznane.

Info: ➜ www.creative.com

Maluch Scenic

Komputer do pracy



Niewielki pecet Scenic C610 możemy ustawić na biurku w pionie (na dołączonych nóżkach)

Mamy za mało miejsca na biurku na tradycyjny komputer? Nie ma sprawy – przekonuje firma Fujitsu Siemens Computers, oferując pecet o nazwie Scenic C610. Wymiary komputera istotnie są niewielkie: ponad 30 cm długości, niemal tyle samo szerokości, tylko 8,5 cm grubości, waga zaś 7 kg. W tym niewielkim ciele mieści się sprawne serce (procesor Celeron 2,6 01 GHz) oraz niezła pamięć (02 DDR 256 03 MB). Dysk twardy ma pomieścić 40 GB danych. Dobrą komunikację z urządzeniami zewnętrznymi ma zapewnić nowemu pecetowi osiem portów 04 USB 2.0.

Info: Fujitsu Siemens Computers, tel. (022) 5774700, ➜ www.fujitsu-siemens.com.pl cena (bez monitora): ok. 4300 zł

Ściana dźwięku

Rozbudowany komplet głośników

Z ośmiu głośników złożony jest nowy zestaw proponowany przez firmę Creative Labs. Zespół nosi nazwę GigaWorks S750, a najpotężniejszym głosem dysponuje w nim 05 subwoofer (moc 250 W). Natomiast każdy z pozostałych siedmiu tak zwanych satelitów może wydobyć z siebie dźwięk o mocy 70 W. Producent twierdzi, że orkiestra sprawdzi się nie tylko przy słuchaniu muzyki, lecz także podczas oglądania filmów i zabawy grami z zaawansowanym przestrzennym dźwiękiem. Cena – szkoda mówić...

Info: Creative Labs, tel. (022) 8530264, ➜ www.pl.europe.creative.com cena: ok 2300 zł

GigaWorks S750: orkiestra w komplecie, gotowa do koncertu... Za batutę posłuży użytkownikowi bezprzewodowy pilot

Jeden za trzech...

Nowy kombajn Epsona

Wśród producentów sprzętu trwa moda na urządzenia wielofunkcyjne (zwane potocznie kombajnami). Kolejny przykład: model Stylus CX6400 firmy Epson. Jak zwykle w takich wypadkach urządzeniu przypisano trzy różne role. Jako drukarka CX6400 ma oferować 22 strony czarno-białych i 12 kolorowych stron dokumentów w 06 rozdzielczości 5760 dpi. Skaner przetwarza materiały drukowane na elektroniczne w rozdzielczości 1200x1400 dpi. Kopiarka ma zaś powielać dokumenty w tempie 16 stron w ciągu 60 sekund. Kombajn ma także gniazdo na 07 karty pamięci, z których można bezpośrednio drukować na przykład fotki.

Kombajn zajmie w domu mniej miejsca niż skaner, kopiarka i drukarka

Info: For Ever, tel. (022) 6383385, ➜ www.for-ever.com.pl cena: ok. 1140 zł

hity Komputer Świat — Notowania z giełdy

30 listopada 2003

Podane wartości przedstawiają największe zwyżki i spadki cen sprzętu na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej w dniach 29-30.11.2003 roku w porównaniu z poprzednim tygodniem

Produkt nazwa	aktualna cena w zł	wzrost lub spadek ceny w zł
Procesor Pentium 4 2,6 GHz BOX	870	▼ 50
Karta graficzna ATI Radeon 9800 PRO 128 MB	1760	▼ 40
Nagrywarka DVD Lite-On LWD-411S BOX	640	▼ 30
Płyta główna Soltek SL-75FRN2-L	360	▼ 20
Pamięć DDR 512 MB PC-2700 Kingston	390	▼ 20
Dysk twardy Caviar 120 GB 7200 rpm	510	▼ 20

Współpraca: Serwis Warszawskiej Giełdy Komputerowej http://wgk.waw.pl/

Eten do Ciebie dzwoni!

Palmtop i telefon w jednym

W podwójnej roli ma występować nowy 08 palmtop firmy Eten oznaczony symbolem P300. Komputer kieszonkowy zawiera procesor o przeciętnej szybkości 200 MHz, a dane ma przechowywać pamięć o pojemności 64 MB. Obraz widoczny jest na wyświetlaczu o przekątnej 2,8 cala. Do dyspozycji użytkownika są palmtopowe wersje takich aplikacji, jak edytor tekstów Word, program pocztowy Outlook czy przeglądarka stron WWW Internet Explorer. Według zapowiedzi producenta P300 sprawdzi się także jako telefon komórkowy z funkcją 09 GPRS i wbudowanym cyfrowym aparatem fotograficznym.

Jak w większości palmtopów Etenem P300 sterujemy za pomocą przycisków, dotykowego wyświetlacza i rysika

Info: UniCom, tel. (022) 6720171, ➜ www.unicom.pl cena: ok. 3600 zł

Zapisz to dokładnie!

Długopis z tuszem i... pamięcią

Napiszmy, a jak trzeba, to i... zapiszmy – kusi firma Multioffice. Taką wygodę ma oferować gadżet o nazwie I-Pen Dysk – długopis z wbudowaną pamięcią typu flash. Do czytnika podłączanego do komputera przez port USB można się dostać po rozkręceniu długopisu. I-Pen Dysk zdolny jest pomieścić do 128 MB danych, które mają przetrwać w nośniku nawet do 10 lat.

Nośnik danych z wtyczką USB kryje się w górnej części długopisu

Info: Multioffice, tel. (012) 2999780, ➜ www.multioffice.pl
cena: ok. 320 zł

Nowe szaty Flatrona

Nowa siedemnastka LCD na rynku

Linia monitorów o nazwie Flatron znana jest wielu użytkownikom komputerów. Producent, firma LG Electronics, postanowił odświeżyć tę rodzinę, wprowadzając nowy monitor LCD. L1720B to model oferujący ekran o przekątnej 17 cali oraz rozdzielczości 1240x1028 pikseli. Według producenta szczegóły obrazu mają być wyraźnie widoczne pod kątem 160 stopni w poziomie i 140 stopni w pionie.

L1720B: dla mniej zamożnych to wciąż tylko marzenie...

Info: LG Electronics, tel. (022) 6061450, ➜ www.lge.pl cena: ok. 2640 zł

Leci z nami pilot...

Przydatny gadżet do peceta

Na polskim rynku pojawiło się dosyć ciekawe urządzenie oferowane przez firmę Elmak. Nosi ono nazwę PC MAK i jest rodzajem bezprzewodowego pilota, który ma sterować multimediami w każdym domowym pececie (w odległości do 15 metrów za pośrednictwem podczerwieni). Producent twierdzi, że urządzenie pozwala kierować funkcjami takich programów jak na przykład Winamp czy Windows Media Player przy odtwarzaniu muzyki lub filmów, zastępuje też wiele klawiszy funkcyjnych na klawiaturze. Niektóre przyciski mogą też, zamiast myszki, sterować kursorem na ekranie komputera.

Komputer ŚWIAT sprawdził: pilot PC MAK sprawuje się bez zarzutu i jest ergonomiczny w użyciu

Info: Elmak, tel. (017) 8504590, ➜ www.pcmak.pl ceny: ok. 100 zł (z wtyczką COM) lub ok. 120 zł (z wtyczką USB)

HP kręci z DVD

Szybka, ale kosztowna nagrywarka

Z prędkością 8x ma wypalać płyty DVD+R (jednokrotnego zapisu) nowa nagrywarka firmy Hewlett-Packard (HP) – DVD400i. Krążki wielokrotnego zapisu (DVD+RW) są nagrywane w tempie 4x. Podobnie jak modele konkurencji napęd pozwala także na zapis płyt CD-R i CD-RW (odpowiednio z prędkością 24x i 10x), a także na odtwarzanie nośników DVD i CD-ROM. Cena, niestety, wysoka.

Info: Hewlett-Packard Polska, tel. (022) 5657700, ➜ www.hp.pl
cena: ok. 1000 zł

W komplecie wraz z nagrywarką znalazło się kilka programów do zapisywania płyt DVD i odtwarzania filmów w tym formacie

Gryzoń z Redmond

Nowa myszka optyczna

Koncern Microsoft przypomniał, że jest producentem nie tylko programów, ale i sprzętu. Przykład to nowa mysz optyczna Compact Optical Mouse. Jest ona nieco mniejsza od tradycyjnej myszy, wyposażono ją w dwa przyciski i rolkę do przewijania. Kiedy Compact Optical Mouse trafi do Polski – jeszcze nie wiadomo.

Info: Microsoft, ➜ www.microsoft.com
cena: ok. 100 zł

na plusie

Pecet na mrugnięcie oka

Firma Iriscom przychodzi z pomocą osobom niepełnosprawnym (na przykład sparaliżowanym), które nie mogą w tradycyjny sposób obsługiwać komputera. Mowa o pececie, w który wmontowano specjalną kamerę. Śledzi ona ruchy gałek ocznych użytkownika – kursorem na ekranie można więc kierować oczami. Kliknięciu myszką ma odpowiadać mrugnięcie powiekami. Niestety, komputer na razie jest bardzo drogi – kosztuje w przeliczeniu około 25 tysięcy złotych. I nie wiadomo, kiedy trafi na polski rynek.

na minusie

Trójka do kosza

Koncern Intel oficjalnie ogłosił, że kończy produkcję procesorów Pentium III o prędkości 933 MHz. Mimo to, twierdzi, jednostki tego typu mają być dostarczane do producentów komputerów jeszcze do połowy 2006 roku. Jako powód rezygnacji z trójki Intel podaje fakt, że na rynku pojawiają się procesory w nowszych technologiach i o większej sprawności. Szkoda, że Intel nie pomyślał o tych użytkownikach, którym nie jest potrzebny od razu wyścigowy, trzygigahercowy Pentium 4 za grube pieniądze...

Co to właściwie jest...

01 GHz, gigaherc
Szybkość procesora to liczba operacji wykonywanych przez niego w ciągu jednej sekundy. Podaje się ją w jednostkach zwanych hercami (Hz), lecz szybkości te są obecnie tak duże, że używa się jednostki gigaherc (GHz) oznaczającej miliard herców.

02 DDR
Rodzaj pamięci SDRAM cechujący się dwukrotnie większą szybkością działania niż starsze moduły.

03 MB, megabajt
Jednostka ilości danych, oznaczająca około miliona bajtów (jeden bajt może pomieścić jeden znak, na przykład literę lub cyfrę).

04 USB 2.0
Nowy standard portu USB, który umożliwia transfer danych do 480 Mb/s.

05 subwoofer
Głośnik przeznaczony do odtwarzania najniższych częstotliwości dźwięków (tak zwanych basów).

06 rozdzielczość i dpi
Rozdzielczość to liczba malutkich punktów, które tworzą znak w skanowanych dokumentach. Jej miarą jest dpi (punkt na cal). Im więcej dpi, tym wyraźniejszy jest obraz.

07 karta pamięci
Karty służące do przechowywania i przenoszenia danych.

08 palmtop
Miniaturowy notatnik elektroniczny mieszczący się w dłoni człowieka.

09 GPRS
Nowoczesny system przesyłu danych z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej zapewniający transfer do 115 kb/s.

ekspresem

Ochroniarz i cerber

W marcu 2004 roku na rynek trafi nowa wersja oprogramowania 01 **BIOS** – zapowiada jeden z jego producentów, firma Phoenix Technologies. Anonsowana edycja BIOS-u nosi nazwę Trusted Core i ma wbudowane mechanizmy chroniące komputery przed kradzieżą danych i atakami niektórych wirusów. Ale Trusted Core ma być także cerberem w pececie – są w nim ponoć zabezpieczenia utrudniające kopiowanie danych chronionych prawami autorskimi.

Info: ➜ www.zdnet.com

Śpiewająco...

Vocaloid to nazwa programu, którego zadaniem jest... śpiewanie. Twórcy zapewniają, że aplikacja potrafi z powodzeniem naśladować ludzki wokal w dwóch odsłonach – męskiej i kobiecej. Stworzenie narzędzia stało się ponoć możliwe dzięki rozpracowaniu ludzkiego głosu i podzieleniu go na 2,5 tysiąca tak zwanych fonemów. Program ma się przydać na przykład muzykom w ich pracy w studio, z powodzeniem naśladując chórki. Vocaloid pojawi się, według zapowiedzi, w styczniu 2004 roku w cenie – w przeliczeniu – około 1200 złotych.

Info: ➜ www.newscientist.com

Znowu dziury

Koncern Microsoft przyznał się do istnienia kolejnych siedmiu luk w programie Internet Explorer, które stanowią zaproszenie dla komputerowych włamywaczy. Dziury zostały wykryte przez pewnego użytkownika z Chin. Kiedy będą łatki – nie wiadomo.

Info: ➜ www.cnet.com

Na zimowe zarazki...

Nowy program antywirusowy

Początek stycznia 2004 roku ma być terminem premiery najnowszej edycji programu antywirusowego Panda Platinum Internet Security. Producent, firma Panda Software, twierdzi, że w programie znajdzie się wiele usprawnionych narzędzi, które mają zapewnić użytkownikom pełną odporność na wirusy i inne pułapki czyhające w świecie komputerów. Wśród komponentów pakietu wymienia się między innymi 02 **firewall**, opcję blokowania 03 **spamu**, ochronę przed programami typu 04 **spyware**, a także kontrolowanie dostępu do stron WWW zawierających niepożądane treści (na przykład pornografię). W chwili zamykania tego numeru Komputer ŚWIATA dostępna była jedynie darmowa 05 **beta** antywirusa w języku angielskim. Styczniowa Panda ma być w pełni spolszczona.

Info: Panda Software, tel. (022) 5401816, ➜ www.pspolska.pl cena: ok. 350 zł

Nowy antywirus firmy Panda: z peceta ma uczynić twierdzę...

W DJ Mix Station istnieje możliwość zmiany wyglądu okna programu poprzez stosowanie tak zwanych skórek

Miksowanie na ekranie

Dla zapalonych didżejów...

Zanim wystąpimy jako didżej za konsolą w znanym klubie, poćwiczmy nieco przy domowym pececie. Taki trening ma nam umożliwić program DJ Mix Station. W aplikację wmontowano dwa niezależne od siebie odtwarzacze plików 06 **MP3**, z których muzykę można miksować. Inne użyteczne narzędzia to według wydawcy, firmy Play, szybki mechanizm miksowania, możliwość łączenia ze sobą automatycznie bądź ręcznie różnych kawałków oraz wysokiej jakości 07 **equalizer**. Do dyspozycji jest też 500 sampli (fragmentów muzycznych), których można użyć do tworzenia własnych kompozycji.

Info: Play, tel. (022) 8325430, ➜ www.play.com.pl cena: ok. 20 zł

hity Komputer ŚWIAT — Bestsellery 21.11 – 4.12.2003

Ranking najlepiej sprzedających się programów w sieci sklepów Media Markt od 21 listopada do 4 grudnia 2003

Źródło: Media Markt

			cena*	ocena w teście	
1	**Norton Internet Security 2004 PL** Symantec	narzędziowy	375	-	
2	**Encyklopedia PWN Portal Edycja 2004** PWN	encyklopedia	89	dobra	
3	**Norton AntiVirus 2004 PL** Symantec	antywirusowy	279	-	
4	**Collins Słownik Angielski** YDP	słownik	159	-	
5	**CorelDRAW 9** Corel	graficzny	798	-	
6	**Langenscheidt Słownik Niemiecki** YDP	słownik	159	-	
7	**EuroPlus+ Angielski dla dzieci** YDP	edukacyjny	119	dobra	
8	**English Translator 3.0** Techland	tłumacz	269	dobra	
9	**Wiem 2004** Onet.pl	encyklopedia	79	dobra	
10	**Cosmopolitan Virtual Makeover** Play	do wizażu	29	-	

*obowiązuje w Media Markt

Cytuj do woli!

Baza cytatów i sentencji

CyTAT 5.0 – to nazwa aplikacji, która pozwoli nam zabłysnąć w towarzystwie czy też wzbogacić szkolne wypracowanie. Program ma prostą budowę – w gruncie rzeczy jest to rozbudowana baza cytatów, sentencji i tak zwanych złotych myśli, których autorami są wielcy tego świata. W tym zbiorze – obejmującym ponad 10 000 pozycji – znalazły się cytaty z Napoleona, Witolda Gombrowicza czy Juliana Tuwima. Wybrane zdania można kopiować, zapisywać i drukować. CyTAT 5.0 dostępny jest za darmo na stronie WWW autora.

Info: Piotr Karwatka, ➜ http://amigo.pop.pl

Pięciolatek na Wyspach

Angielski w krótkich spodenkach

Coś dla pięciolatków: kolejny tytuł firmy Aidem Media, w którym w zdobyciu wiedzy mają pomóc popularne postaci z polskich kreskówek. Bolek i Lolek – angielski dla dzieci to program, który od innych aplikacji do nauki języków obcych różni się ważnym szczegółem – maluchy nie muszą wcale umieć czytać. Nauka słówek i zdań ma polegać wyłącznie na ich słuchaniu, zrozumieniu oraz powtarzaniu. Wszystko przy okazji zabawy – rekonstruowaniu rakiety kosmity – fajtłapy.

Info: Aidem Media, tel. (058) 5229224, ➜ www.aidemmedia.pl cena: ok. 50 zł

W programie podpowiedziami służą dzieciom Bolek i Lolek

na plusie

W obronie internetu

100 tysięcy podpisów to plon akcji Nie dla droższego internetu w Polsce. Celem protestu jest skłonienie Ministerstwa Finansów do rezygnacji z pomysłu wprowadzenia 22-procentowego VAT-u od połączeń internetowych. Czy akcja coś da – nie wiadomo. Ale liczba jej uczestników cieszy.

na minusie

Longhorn się pospieszył

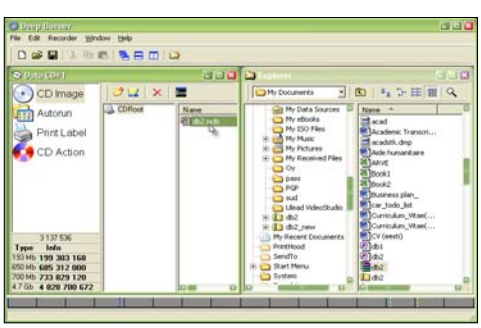
Ale plama... System operacyjny Longhorn, jeden z najpilniej strzeżonych produktów Microsoftu, miał nieco przyspieszoną premierę. Jedna z próbnych wersji Longhorna, zapowiadanego na 2005 rok, trafiła do sprzedaży na bazary w Malezji w cenie dwóch dolarów (około ośmiu złotych).

Wypałka za friko...

Program do nagrywania płyt

Wygodne wypalanie nagrywalnych krążków CD oraz DVD ma zapewniać nowy program o nazwie DeepBurner 1.1.0 Tak jak podobne, płatne narzędzia aplikacja ma umożliwiać zapis muzyki czy komputerowych danych, obsługiwać technologię **08 BURN-Proof** (o ile wyposażona jest w nią nagrywarka), a także krążki multisesyjne (pozwalają dogrywać na płycie dane do tych zapisanych już wcześniej). Dobra nowina: program dostępny jest bezpłatnie.

Info: AstonSoft, ➜ www.deepburner.com



Dane można nagrywać na płytach za pomocą metody Przeciągnij i Upuść

Do tablicy

W numerze 26/2003 Komputer ŚWIAT pisał o upadku firmy JTT, producenta komputerów. Firma twierdzi, że do jej fatalnej kondycji finansowej przyczynił się fiskus, który zwleka z oddaniem JTT 23 milionów złotych niesłusznie naliczonego podatku VAT. Czy rzeczywiście?

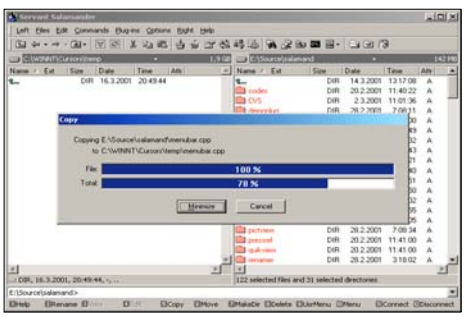
Iwona Sługocka, rzecznik prasowy Izby Skarbowej we Wrocławiu:
– Nie wiem, skąd JTT wzięła sumę 23 milionów złotych. Z naszych obliczeń i przepisów wynika, że do zwrotu może być jedynie około 600 tysięcy. Eksport komputerów i ich ponowne sprowadzenie do Polski przez JTT miały charakter pozorny. Nie zależy nam na przeciąganiu sprawy. Myślę, że powinna się ona zakończyć według procedur za kilka tygodni.

Salamandra do usług

Nowy menedżer plików

W numerze 26/2003 Komputer ŚWIAT opisał nową wersję znanego **09 menedżera plików** – programu Total Commander. Teraz słów kilka o jego konkurencie o nazwie Servant Salamander (służąca salamandra) 2.0. Program oferuje na przykład skróty klawiaturowe do podstawowych funkcji oraz zarządzanie plikami o rozmiarach nawet 4 GB. 30-dniowa wersja **10 shareware** aplikacji dostępna jest za darmo. Pełna edycja jest płatna.

Info: Computer Associates, ➜ www.my-etrust.com cena: ok. 80 zł



Servant Salamander nie oferuje nowatorskich rozwiązań, jest jednak sprawny i wygodny w użyciu

Skomponuj swój Komputer ŚWIAT

Teraz możesz kształtować Komputer ŚWIAT razem z redakcją. Wystarczy zagłosować na jeden z poniższych tematów – ten, który otrzyma najwięcej głosów, pojawi się wkrótce na łamach naszego czasopisma. Wśród osób, które przyślą swoje propozycje, rozlosujemy **100 czapek z logo Komputer ŚWIATA.**

Jak głosować? Do 6 stycznia ➪ **wyślij e-mail** na adres tematy@komputerswiat.pl W temacie wiadomości podaj numer tematu, który wybrałeś, lub ➪ **wyślij SMS** (koszt 1,22 zł) na numer 7192 o treści **HIT 01 X**, gdzie X to numer tematu, który wybrałeś. Nagrody rozlosujemy 7 stycznia, nazwiska szczęśliwców opublikujemy na stronie www.komputerswiat.pl

Tematy do wyboru

1. *Kapitalny remont peceta – jak przywrócić mu szybkość*
2. *Najlepsze wskazówki do popularnych programów*
3. *Poradnik – nagrywamy płytę DVD*

Co to właściwie jest...

01 BIOS
Program zapisany w pamięci ROM każdego peceta. Testuje on po włączeniu komputer i kontroluje wymianę danych między podzespołami.

02 firewall
Program zabezpieczający komputer przed dostępem i działaniami osób niepowołanych z zewnątrz.

03 spam
Zawierająca niepożądaną treść (na przykład reklamy) wiadomość e-mail przesłana do adresata.

04 spyware
Oprogramowanie, które umożliwia pobieranie informacji o użytkowniku peceta bez jego wiedzy.

05 beta
Wersja próbna, która przed wydaniem programu jest testowana przez wielu użytkowników z zewnątrz.

06 MP3
Rodzaj kompresji dźwięku do plików o niewielkich rozmiarach z zachowaniem wysokiej jakości.

07 equalizer
Narzędzie służące do wzmocnienia lub obniżenia wybranego pasma dźwięku.

08 BURN-Proof
Technologia pozwalająca na wyeliminowanie błędów podczas wypalania płyt.

09 menedżer plików
Program, którego zadaniem jest ułatwienie pracy z plikami i katalogami.

10 shareware
Program, który można otrzymać za darmo. Jeżeli po upływie okresu testowego (często 30-dniowego) użytkownik zdecyduje się zatrzymać aplikację, powinien zapłacić jej autorowi.

Nowe dialery w internecie

Komputer ŚWIAT prezentuje umieszczone w wielu serwisach WWW dialery – programy, które zmieniają połączenie z naszym dostawcą internetowym na inne, wielokrotnie droższe. Działanie poniższych aplikacji może nas narazić na bardzo wysokie rachunki telefoniczne.

Nazwa dialera	Ikona	Opis	Jak usunąć
Videoporno		Ikona dialera ma bardzo niewinny, mylący wygląd	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL
1749-9056		Ikona dialera jest szczególnie zdradliwa – nie ma podpisu.	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL
Dialers		Ikona dialera przypomina skrót do gry komputerowej	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL
Milichlopcy		Ikona dialera absolutnie nie kojarzy się z dialerem lub przeglądarką erotyczną	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL
Blood Rayne		Ikona dialera i podpis sugerują, że mamy do czynienia z grą komputerową, nie dialerem	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL
Erokonekt		Ikona dialera absolutnie nie kojarzy się z dialerem lub przeglądarką erotyczną	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL
Wróżby		Dialer zachęca do odwiedzenia internetowej wróżki	Trzeba usunąć plik wrozby.exe z katalogu Windows
Studio_gej		Przeglądarka erotyczna	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL

Aby skorzystać z usług fotolaboratorium, najpierw musimy się zarejestrować

Odbitki z internetu

Fotolaboratorium internetowe

W polskim internecie pojawił się serwis LabFoto, w którym możemy zamówić odbitki z cyfrowych fotografii. Płacimy za nie z góry – kartą lub przelewem. Każdy klient serwisu po darmowym zarejestrowaniu się w nim otrzymuje 200 MB wolnej przestrzeni na zdjęcia, z których chce zrobić odbitki. Wysyła je do serwisu za pomocą przeglądarki stron WWW albo specjalnego klienta FTP.

Info: ➜ www.labfoto.pl

200 tysięcy ogłoszeń

Nowy serwis ogłoszeniowy

Aaaby.pl to najnowszy serwis ogłoszeniowy w polskim internecie. Codziennie znajdziemy w nim średnio około 200 tysięcy ogłoszeń podzielonych na dziewiętnaście działów. Ciekawostką jest to, że serwis wyposażono w funkcję, dzięki której może on zapamiętywać, jakie ogłoszenia nas interesują, i informować e-mailem, kiedy się pojawią.

Info: ➜ www.aaaby.pl

Dodawanie ogłoszeń jest płatne. Płacimy za nie SMS-em lub kartą

Windows w piwnicy

Panika! Policja przeszukuje prywatne mieszkania w poszukiwaniu pirackich płyt CD. Użytkownicy komputerów w całej Polsce pytają: Kto będzie następny?

W listopadzie 2003 roku policja odwiedziła kilkadziesiąt prywatnych mieszkań w Lubuskiem i na Śląsku w poszukiwaniu pirackich kopii programów. Na użytkowników komputerów padł blady strach. Zaczęło się panicznе usuwanie z dysków całych gigabajtów danych, w redakcji Komputer ŚWIATA rozdzwoniły się telefony z pytaniami o darmowy Linux. Krążący wśród internautów skrót CHWDP, oznaczający niecenzuralne zdanie o policji, nabrał nieco innej treści: Chowaj Windows Do Piwnicy...

Fakty są takie: policjanci w Lubuskiem przeszukali mieszkania ponad 40 osób, które kupiły pirackie programy w jednej z internetowych kafejek. Połowie z tych osób postawiono zarzuty związane z korzystaniem z nielegalnych programów. W Rudzie Śląskiej funkcjonariusze zjawili się w firmie Elsat – dostawcy internetu. Od jej szefów dostali dane osobowe półtora tysiąca internautów – część z nich ściągała nielegalne programy i muzykę z sieci. Tam też przeszukano kilkadziesiąt mieszkań. Rozmiar paniki po tych wydarzeniach zdziwił samych policjantów.

– *Spokojnie* – mówi Wiesław Ciepiela, rzecznik lubuskiej policji. – *Policja odwiedzała jedynie klientów pewnego hurtownika pirackich płyt, by zebrać przeciwko niemu materiał dowodowy. Panikę w dużej części podsycają w internecie żartownisie i sprzedawcy legalnych programów, aby zwiększyć swoje obroty.*

Ciepieli wtóruje podinspektor Jan Hajdukiewicz z Komendy Głównej Policji: – *Nie ma żadnej zorganizowanej, ogólnopolskiej akcji przeszukiwania mieszkań. To rutynowe zabiegi policji w takich wypadkach.*

Marcin Maj ze Stowarzyszenia Internetowego Kosa uważa, że policja może bardzo łatwo nakryć internautę na ściąganiu plików chronionych prawem autorskim. *W wypadku wchodzenia na serwery typu FTP internauta pozostawia za sobą ślad, po którym łatwo można go odszukać. W wypadku na przykład sieci osiedlowych trop prowadzi do serwera dostawcy usługi dostępu do internetu, a stamtąd – do prywatnych użytkowników* – mówi Maj.

Tego, że internauci nie mogą czuć się zupełnie nietykalni, nie ukrywa też Artur Kubiak z komendy policji w Katowicach: – *Funkcjonariusze kontrolują czasami serwery dostawców internetu w poszukiwaniu tak zwanych logów świadczących o ściąganiu nielegalnych programów. Ale ostatnie wydarzenia nie są żadną wielką łapanką, w której przeszukiwane będą setki mieszkań użytkowników. Policja musi dysponować prokuratorskim nakazem rewizji. W niektórych wypadkach funkcjonariusze mogą dokonać przeszukania na podstawie legitymacji służbowej, ale tylko wtedy, gdy istnieje niebezpieczeństwo zniszczenia przez podejrzanego dowodów rzeczowych. Prywatni użytkownicy kupujący pirackie kopie muszą liczyć się z tym, że zapuka do ich drzwi policja. Jakie poniosą wówczas konsekwencje? O tym decyduje sąd. Ale z pewnością mogą się pożegnać z dyskiem twardym czy komputerem, przynajmniej na pewien czas. Nośniki konieczne są do przeprowadzenia ekspertyzy.*

FOT.: T. ZIELIŃSKI/ SUPER EXPRESS

Czy zatem mamy od dzisiaj siedzieć w domach jak na szpilkach, czekając na stanowcze stukanie do drzwi? Marek Cierniak, szef agencji detektywistycznej HetMan, uważa, że wszystko jest możliwe. – *Akcje policji mogą stać się w pewnym sensie ogólnopolskie. Za pośrednictwem internetu u jednego dostawcy pirackie programy może przecież kupić mieszkaniec Trójmiasta, Wielkopolanin czy Ślązak.*

Podajnik drukarki EPL-6200 może pomieścić do 250 arkuszy formatu A4

Laser bez barw

Drukarka do firmy

Wyłącznie czarno-białe dokumenty formatu A4 otrzymamy, korzystając z nowej drukarki laserowej firmy Epson. EPL-6200 (to symbol urządzenia) ma pracować w tempie 20 wydruków na minutę, a ich rozdzielczość ma sięgać 1200 dpi. Producent twierdzi, że sprawność zapewnia drukarce zastosowany w jej konstrukcji procesor o prędkości 200 MHz. Współpraca z komputerem może się odbywać przez port równoległy lub USB.

Info: For Ever, tel. (022) 6383385,
➜ www.for-ever.com.pl cena: ok. 2300 zł

Porządny Niemiec

Nowy sprawny notebook

Szybki procesor Pentium 4 2,6 GHz, 256 MB pamięci DDR i dysk twardy o pojemności 40 GB – to podstawowe podzespoły komputera przenośnego Vision 4200X. Producentem notebooka jest niemiecka firma Maxdata. Obraz ma być wyświetlany na 15-calowym wyświetlaczu w rozdzielczości 1024x768 pikseli. Do dyspozycji użytkownika jest także napęd typu combo (nagrywarka CD-RW z możliwością odtwarzania płyt DVD), cztery nowoczesne porty USB 2.0 oraz karta sieciowa (umożliwia pracę notebooka w komputerowej sieci).

Info: Maxdata, tel. (022) 5435800,
➜ www.maxdata.pl cena: ok. 5100 zł

Notebook Vision 4200X waży nieco ponad 3,5 kilograma. Na jego pokładzie zainstalowano polską wersję systemu operacyjnego Windows XP Professional

Kable precz!

Domowa sieć bezprzewodowa

Kilka nowych urządzeń do bezprzewodowej sieci komputerowej wprowadza firma D-Link. Tak zwany punkt dostępowy DI514, karta PCI DWL-510 oraz zewnętrzna karta USB DWL-122 to podzespoły, które według producenta mają umożliwić zbudowanie domowej sieci bez kabli działającej w nowoczesnym standardzie radiowym 802.11b (zwanym też Wi-Fi). Sieć pracuje z częstotliwością 2,4 GHz i ma przekazywać dane między urządzeniami z prędkością 11 Mb/s.

DWL-122: członek rodziny firmy D-Link

Info: D-Link Polska, tel. (022) 5289137,
➜ www.dlink.pl ceny: DI-514 – ok. 400 zł, DWL-510 – ok. 200 zł, DWL-122 – ok. 270 zł

Graj szybką kartą

Nowe typy nośników danych

Firma Pretec, producent kart pamięci, postanowiła zmodernizować linię swoich nośników. Efekt to karty z nowej serii High-Speed. W urządzeniach zastosowano bardziej zaawansowane od poprzednich chipy pamięciowe, dzięki którym karty oferują szybszą niż dotąd wymianę danych (w tempie do 3,5 MB/s). W ofercie są nośniki CompactFlash o pojemnościach 512 MB oraz 1 GB. Karty w innych standardach (MultiMedia Card i MemoryStick) mają się pojawić w Polsce na początku 2004 roku.

Info: ComDis Poland, tel. (032) 2794955,
➜ www.pretec.pl cena: ok. 570 i 1370 zł

Jeszcze kilka lat temu 1 GB danych mógł pomieścić jedynie dysk twardy komputera. Teraz wystarczy do tego niewielka karta mieszcząca się w kieszeni...

Zawód: monitor

LCD dla profesjonalisty

Zawodowi graficy komputerowi, a także medycy zajmujący się analizą zdjęć rentgenowskich mają docenić zalety najnowszej propozycji firmy NEC/Mitsubishi – monitora LCD o skomplikowanym symbolu LCD2080UX+. Ekran o przekątnej 20 cali ma wyświetlać obraz w rozdzielczości 1600x1200 pikseli. Producent twierdzi, że zastosowanie w panelu tak zwanej matrycy nowej generacji w porównaniu z poprzednimi modelami poprawia kontrast i nasycenie barw. Szczegóły na ekranie mają być wyraźnie widoczne nawet wtedy, gdy użytkownik obserwuje wyświetlacz pod kątem 176 stopni w pionie lub w poziomie. Monitor oferuje trzy niezależne od siebie wejścia do podłączenia komputera: dwa z nich są typu analogowego, jedno – cyfrowego. Podobnie jak w wypadku wielu obecnych na rynku paneli LCD ekran można ustawić w pionie (w tak zwanym trybie portretowym). Dołączone zaś w komplecie oprogramowanie pozwala sterować parametrami monitora za pomocą komputerowej klawiatury i myszki.

Nowy monitor firmy NEC ma być solidnym partnerem dla wymagających zawodowców: na przykład grafików czy lekarzy

Info: NEC/Mitsubishi, tel. (012) 6145353,
➜ www.nec.pl cena: ok. 9500 zł

ekspresem

Zapowiedzi wydawnicze na grudzień

CDPROJEKT

Mój Brat Niedźwiedź Paradox
Greyhawk: Świątynia Pierwotnego Zła Atari

CENEGA

Beyond Good and Evil, Uru: Ages Beyond Myst UbiSoft
Space Colony, Age of Wonders: Magia Cienia, Railroad Tycoon 3 Take 2
Deus Ex: Invisible War EIDOS Interactive
Napoleon Infogrames
Starsky & Hutch Empire Interactive
Midnight Nowhere, World War I: Battlefields Buka Entertainment

EA GAMES

SimCity 4 Deluxe Electronic Arts

LEM

Broken Sword III Sleeping Dragon THQ
IL-2 Sturmovik Forgotten Battles UbiSoft

PLAY.COM.PL

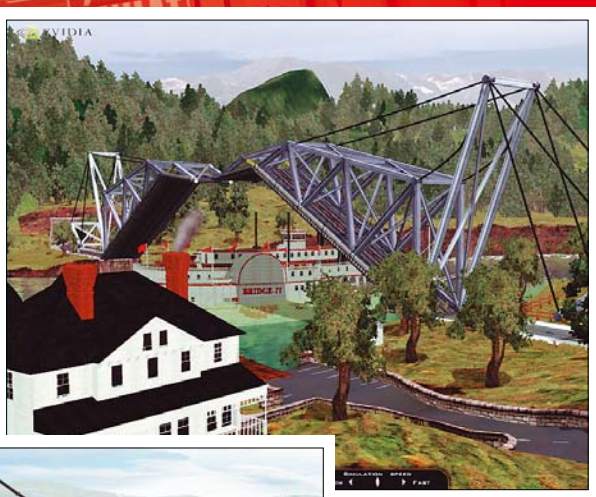
Enigma Rising Tide DreamCatcher
Pacific Wariors 2 4am Entertainment
Massive Assault Wargaming.Net

Przeprawa przez rzekę

Bridge It

Kolejna już część popularnej gry logicznej, w której zajmujemy się budowaniem mostów, dostępna jest już na stronie WWW producenta. W Bridge It do dyspozycji graczy przygotowano 30 poziomów – na każdym z nich musimy z dostępnych nam materiałów przygotować przeprawę przez rzekę. Gdy most jest gotowy, zaczynają jeździć po nim samochody. Jeżeli okaże się za słaby i zawali się, będziemy musieli budować nowy. Bridge It różni się od swoich poprzedników dopracowaną oprawą graficzną – wszystkie poziomy są szczegółowo odwzorowane.

Wymagania sprzętowe: Pentium III 1 GHz, 384 MB, karta graficzna firmy NVIDIA minimum GeForce 4 Ti. **Info:** ➜ www.auran.com/jet/bridgeit cena: 100 zł



Przyjdzie nam nawet zbudować skomplikowany most zwodzony nad rzeką

W krainie Flanaess

Greyhawk: Świątynia Pierwotnego Zła

Gra RPG (czyli taka, w której wcielamy się w bohaterów), która przenosi nas do tajemniczej krainy Flanaess. Wieki temu obok wioski Hommlet demony zła zbudowały własną świątynię. Kult zła rozprzestrzeniał się i opanował całą okolicę – nastała epoka chaosu. Dopiero zjednoczone siły z sąsiadujących królestw położyły kres panowaniu złych demonów. Akcja Greyhawk: Świątynia Pierwotnego Zła rozpoczyna się wiele lat po tych wydarzeniach – w okolice Hommlet powracają demony zła, a naszym zadaniem jest rozszyfrować zagadkę ich świątyni.

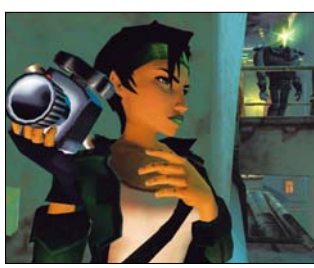
Premiera polskiej wersji gry planowana jest na luty 2004

Wymagania sprzętowe: Pentium III 800 MHz, 128 MB, karta graficzna 32 MB z akceleratorem 3D **Info:** CDProjekt, tel. (022) 5196919, ➜ www.cdprojekt.info cena: 130 zł

Kosmiczne rządy

Beyond Good & Evil

Gra zręcznościowa, w której przenosimy się na atakowaną przez rasę obcych planetę Hyllis. Mimo zapewnień rządu o odparciu ataku nasza bohaterka Jade podejrzewa, że władze nie ujawniły wszystkich szczegółów dotyczących kosmicznej wojny. Uzbrojona w aparat fotograficzny, doskonale znająca techniki walki wręcz Jade wyrusza, by odkryć prawdę. Naszym zadaniem jest jednak nie tylko zdekonspirowanie rządowych posunięć, ale także doprowadzenie do zwycięstwa opozycji. Premiera polskiej wersji językowej planowana jest na grudzień 2003 roku.



W trakcie zabawy niezbędne okaże się korzystanie z aparatu fotograficznego

Wymagania sprzętowe: Pentium III 700 MHz, 64 MB, karta graficzna 32 MB z akceleratorem 3D **Info:** Cenega, tel. (022) 8685268, ➜ www.cenega.pl cena: 100 zł

hity Komputer Świat — Bestsellery — 7.11 — 4.12 2003

Prezentujemy ranking najlepiej sprzedających się gier w dniach 7 listopada – 4 grudnia

Źródło: MediaMarkt

			cena*	
1	**FIFA 2004** EA Polska	sportowa	119	
2	**The Sims Abracadabra** EA Polska	strategiczna	69	
3	**Gdzie jest Nemo?** CD Projekt	dla dzieci	69	
4	**Worms 3D** CD Projekt	strategiczna	89	
5	**The Sims Double Deluxe** EA Polska	strategiczna	119	
6	**Enter The Matrix** CD Projekt	strzelanina 3D	89	
7	**Max Payne 2: The Fall of Max Payne** Cenega	gra TPP	129	
8	**Lord of The Rings Return of King** EA Polska	zręcznościowa	129	
9	**Kangurek Kao 2** Cenega	dla dzieci	49	
10	**Need for Speed Underground** EA Polska	wyścigi samochodowe	119	

Nagrywanie w komplecie

Kino domowe Sony

Zestaw kina domowego z wyższej półki o symbolu HTR 6500 wzbogacono o bardzo ważny, dodatkowy element. Oprócz podstawowych części zestawu, czyli amplitunera i głośników, system ma też nagrywarkę DVD (Sony nazywa to urządzenie rekorderem). Obsługuje ona płyty DVD+R/RW i DVD--R/RW. Nagrywarka może rzecz jasna służyć także jako odtwarzacz płyt DVD. Amplituner ma moc 5x35 W i wyposażony jest w dekodery Dolby Digital, DTS i analogowy Dolby Pro Logic II.

Info: Centrum Sony, tel. (022) 6538333
➜ www.sony.pl cena: 5999 zł

Zestaw wyposażono w cztery podłogowe kolumny w aluminiowej obudowie, głośnik centralny oraz subwoofer

Duński całus

Kino domowe firmy KiSS

Kolejna jesienna propozycja firmy KiSS, prekursora produkcji stacjonarnych odtwarzaczy DVD z dekoderami DivX, to urządzenie o symbolu DP 470. W jednej obudowie mieści się odtwarzacz DVD, pięciokanałowy wzmacniacz o mocy 5x50 W oraz tuner radiowy. Jak zapewnia producent, KiSS DP 470 obsługuje wszystkie formaty DivX i Xvid, a oprócz tego DVD Audio, MPEG-4, CD Audio, pliki MP3, JPEG oraz Ogg Vorbis. Niestety, urządzenie nie jest tanie – kosztuje aż cztery tysiące złotych!

Ten odtwarzacz można podłączyć do telewizora, monitora lub projektora

Info: Veracomp, tel. (012) 2525630
➜ www.veracomp.pl cena: 3999 zł

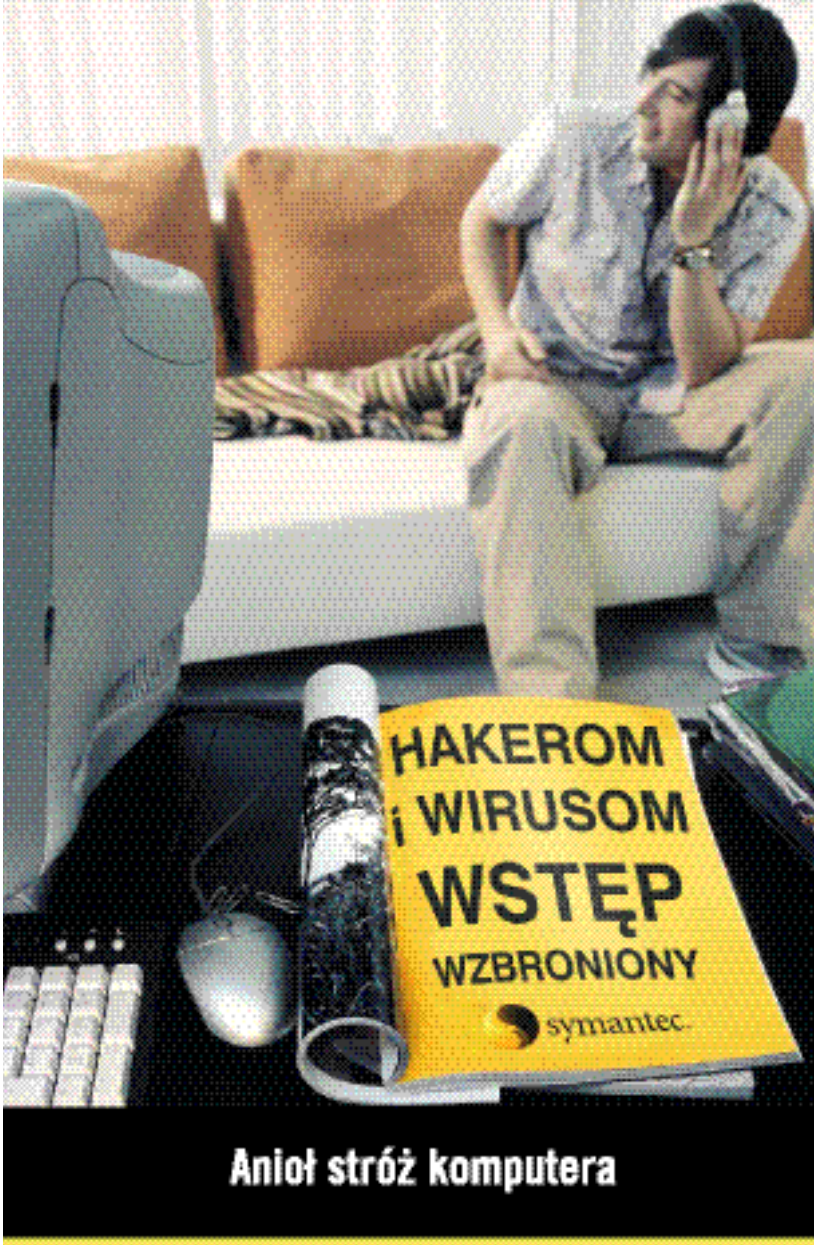
Mikrus pięknie gra

Mikrowieża firmy Grundig

To niewielkie urządzenie to Ovation CDS 6380 S – mikrowieża wyprodukowana przez firmę Grundig. Wyposażono ją w opracowany przez Grundiga trzykanałowy system aktywnych głośników (głośnik niskotonowy (6 W) i dwa głośniki wysoko- i średniotonowe (2x5 W). Do urządzenia można podłączyć komputer lub odtwarzacz MP3. Użytkownik może też przystosować kolor wyświetlacza do własnych upodobań – do wyboru jest osiem odcieni.

Odtwarzacz CD umożliwia zaprogramowanie sekwencji odtwarzania 20 utworów, a cyfrowy tuner zapamiętuje 20 stacji radiowych

Info: Grundig, tel. (022) 5729620
➜ www.grundig.pl cena: 849 zł



Anioł stróż komputera

Ryzyka związane z korzystaniem z Internetu jest ogólnie znane. Powszechnie wiadomo, że nie należy automatycznie otwierać każdego załącznika poczty elektronicznej oraz jak istotne dla bezpieczeństwa systemu jest zainstalowanie oprogramowania antywirusowego i jego regularne aktualizowanie. Jednak czy te zabezpieczenia wystarczą, aby uniemożliwić hakerom dostęp do komputera i kradzież haseł użytkownika? Możliwe, że w praktyce okażą się niewystarczające. Chociaż oprogramowanie antywirusowe stanowi podstawowy element konfiguracji komputera, nie rozwiązuje jednak wszystkich problemów. Chroni ono wprawdzie komputer przed atakami wirusów, ale nie stanowi zabezpieczenia przed próbami włamań, kontrolą zdalną lub atakami mającymi na celu zablokowanie komputera. Przed tego typu zagrożeniami możemy się zabezpieczyć korzystając z programu Norton Internet Security 2004. Produkt zawiera pełne wersje programów Norton AntiVirus™ i Norton Personal Firewall™ oraz inne przydatne narzędzia zabezpieczające.

Czytelnicy magazynu „Komputer Świat" uznali pakiet Norton Internet Security 2003 PL za najlepszy produkt w kategorii software i uhonorowali go zwrotem „Złoty Komputer".

symantec.

Co to właściwie jest...

01 telefon trójzakresowy
Telefon komórkowy, który może być używany w sieciach GSM pracujących w pasmach częstotliwości 900 MHz, 1800 MHz i 1900 MHz. Dwa pierwsze pasma wykorzystywane są w krajach europejskich, a trzecie między innymi w Stanach Zjednoczonych.

02 Bluetooth
Standard bezprzewodowego łączenia urządzeń przenośnych, takich jak komórki, palmtopy i laptopy, na niewielkie odległości.

03 punkt dostępowy
Urządzenie radiowe, z którym łączą się komputery wyposażone w karty bezprzewodowe. Pośredniczy w połączeniach z siecią przewodową.

04 ruter
Urządzenie (lub program) łączące dwie sieci komputerowe, na przykład sieć lokalną z internetem, odpowiedzialne za przesyłanie danych między tymi sieciami.

05 standard 802.11b
Najbardziej rozpowszechniony standard lokalnych sieci bezprzewodowych pracujących z szybkością 11 Mbit/s.

06 WLAN
Rodzaj lokalnej sieci komputerowej, w której informacje przesyłane są za pomocą fal radiowych, a nie kabli.

07 hotspot
Obszar, w którym możemy korzystać (często bezpłatnie) z bezprzewodowego dostępu do internetu. Hotspoty instalowane są najczęściej w hotelach, bibliotekach, restauracjach i kawiarniach, a także na lotniskach i dworcach.

Wysyp komórek

Nowe telefony Nokii i Samsunga

Prawdziwy zalew komórek – od lewej Nokia 7200, 6230, 5140, 6820 i Samsung SGH-E700

Nokia zaprezentowała aż pięć nowych telefonów. Dla miłośników aktywnego wypoczynku przeznaczony jest odporny na kurz, wstrząsy i zachlapania model 5140, który dodatkowo wyposażono w elektroniczny kompas. Użytkowników komórek, którzy chcą wyglądać modnie, zainteresuje zapewne model 7200, którego obudowa pokryta jest tkaniną. Wpisywanie wiadomości e-mail ułatwiają telefony wyposażone w pełną klawiaturę układem klawiszy przypominającą komputerową – Nokia 6810 (z radiem FM) i 6820 (z wbudowanym aparatem fotograficznym). Z kolei Nokia 6230 to **01 trójzakresowy** telefon dla wymagających. Wyposażono go w **02 Bluetooth** oraz wymienną kartę pamięci, która pozwala przechować więcej zdjęć i nagrań wideo z wbudowanej kamery VGA. Dla podobnej grupy odbiorców przeznaczony jest Samsung SGH-E700 z dużym kolorowym wyświetlaczem i aparatem fotograficznym. Telefony będą dostępne w pierwszym lub drugim kwartale 2004 roku.

Klawiatura telefonu 6820, której układ jest zbliżony do komputerowego, ułatwia wpisywanie tekstu wiadomości

Info: Nokia, tel. (22) 5418800, ➜ www.nokia.pl; Samsung, tel. (022) 6079333, ➜ www.samsung.pl

Wybuchające akumulatory

Nokia przeciw podrabianym akcesoriom

Oryginalne akcesoria do komórek są drogie, dlatego chętnie korzystamy z tańszych zamienników. Niekiedy może się to okazać niebezpieczne. Największe ryzyko związane jest ze stosowaniem akumulatorów z nieznanego źródła, które mogą eksplodować na skutek wewnętrznego zwarcia. Dlatego Nokia rozpoczęła operację, której celem jest wykrywanie źródeł pochodzenia podrabianych towarów. Akcje przeciw podróbkom przeprowadzono już między innymi w Belgii i Wielkiej Brytanii.

Info: Nokia, tel. (022) 5418800, ➜ www.nokia.pl

W serwisie www.nokia.com Nokia ostrzega użytkowników komórek – podrabiane akcesoria mogą być niebezpieczne

Bez kabla

Sieć przyspiesza

Ruter DI-624+ (724 zł) i karta sieciowa DWL-G650+ (340 zł) – podstawowe składniki sieci bezprzewodowej

Dzięki kartom sieciowym, **03 punktom dostępowym** i **04 ruterom** D-Link AirPlus Xtreme G+ możemy szybciej niż dotychczas bezprzewodowo łączyć komputery. Według producenta rzeczywista przepustowość sieci opartej na urządzeniu AirPlus Xtreme G+ jest osiem razy większa niż w najpopularniejszych sieciach bezprzewodowych w **05 standardzie 802.11b** (czyli wynosi około 4 megabajtów na sekundę).

Info: D-Link, tel. (022) 5289137, ➜ www.dlink.pl

Atrakcje na telefon

Gadżety do komórek Sony Ericsson

Na stronie internetowej pod adresem www.sonyericsson.com/fun znajduje się zestaw obrazów, dzwonków, gier i aplikacji dla użytkowników komórek Sony Ericsson. Dostępne aplikacje pozwalają edytować własne zdjęcia oraz zapisywać je jako tapetę, MMS lub motyw. W serwisie udostępniono około 170 gier do komórek, jednak tylko niektóre z nich można pobrać bezpłatnie (najdroższe kosztują prawie 11 złotych!).

Info: Sony Ericsson, tel. (022) 6916200, ➜ www.sonyericsson.pl

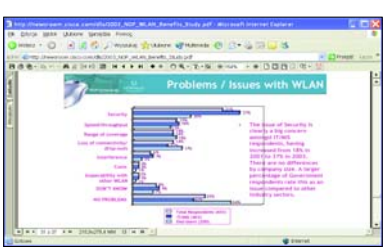
Dostęp do pełnych możliwości serwisu otrzymujemy dopiero po zarejestrowaniu się

Bezprzewodowe oszczędności

Na razie w USA, a kiedy w Polsce?

Firma NOP World Technology przeprowadziła badanie dotyczące korzyści ze stosowania technologii bezprzewodowych w amerykańskich przedsiębiorstwach. Według tego raportu, sieci **06 WLAN** pozwoliły uzyskać oszczędności w wysokości 14 tysięcy dolarów rocznie na pracownika. Okazało się też, że coraz więcej sieci bezprzewodowych Amerykanie instalują w swoich domach, a także chętnie korzystają z **07 hotspotów**.

Info: Cisco, tel. (022) 5289137, ➜ www.cisco.pl



Pełny tekst raportu jest dostępny w internecie pod adresem http://newsroom.cisco.com/dlls/2003_NOP_WLAN_Benefits_Study.pdf

na plusie

Kluska i Optimus są niewinni

Bardzo ważny werdykt wydał Naczelny Sąd Administracyjny. Uznał, że Optimus i jego były prezes Roman Kluska nie wyłudzili podatku VAT od państwa, sprzedając szkołom komputery wcześniej wyeksportowane zagranicę. Przepisy pozwalały na legalny eksport, import i zwolnioną z VAT sprzedaż komputerów do szkół. Szkoda tylko, że na ten wyrok musieliśmy czekać aż trzy lata. Przez ten czas Optimus przeżywał ogromne trudności, a prokuratorzy walczyli z doradcami prawnymi firmy, zamiast z przestępcami.

na minusie

Bardzo dobrze, będzie gorzej

Telekomunikacja Polska zorganizowała konferencję prasową, na której przede wszystkim chciała pochwalić się doskonałymi wynikami sprzedaży Neostrady. Codziennie podłączanych jest 2 tysiące nowych użytkowników. Prezentując te liczby, Mariusz Gaca, dyrektor pionu multimediów w TP, powiedział, że z obserwacji jego firmy wynika, iż użytkowników internetu przybywa coraz wolniej. Dla wielu zbyt kosztowne jest nie tylko łączenie się z internetem, ale również zakup koniecznego sprzętu – komputera i modemu.

Widerszpil odchodzi

Prezes Optimusa złożył rezygnację ze stanowiska

Optimus wygrał proces z fiskusem (patrz informacja obok), a jego prezes Andrzej Widerszpil składa zaskakującą decyzję o odejściu z firmy. Kierował nią od maja 2002 roku i uratował ją przed upadkiem. Dlaczego odchodzi? Głównym powodem są względy osobiste, ale być może chodzi też o to, że jego misja się skończyła. Pożar ugaszono, czas na nowego szefa.

Sześć banerów dla każdego

Standardowe rozmiary reklam

Dwie największe europejskie organizacje skupiające serwisy WWW i agencje reklamowe specjalizujące się w ogłoszeniach w sieci – Europejskie Stowarzyszenie Reklamy Interaktywnej (EIAA) i Biuro Reklamy Interaktywnej w Europie (IAB Europe) – ustaliły standardowe rozmiary sześciu reklam internetowych. Dzięki nim jest szansa, że w internecie będzie mniej irytujących zasłaniających wszystko reklam. Niestety, stosowanie nowych standardów nie jest obligatoryjne. Nadal nie mamy gwarancji, że treści reklamowe przestaną nas nękać. Tym bardziej że reklamy niestandardowe bardziej przyciągają uwagę, co jest niewątpliwą zaletą dla reklamodawców.

Info: ➜ www.iab.pl

W polskojęzycznym serwisie IAB bardzo obszernie skomentowano opracowanie standardów reklam internetowych

Do tablicy

Artur Brzęczkowski, Dyrektor Marketingu i Sprzedaży w QXL Poland

Allegro — największy polski serwis aukcyjny — ma poważne kłopoty. Trwa spór pomiędzy jego udziałowcami (polską i brytyjską firmą), który w skrajnym wypadku może nawet doprowadzić do zamknięcia serwisu. Komputer ŚWIAT zapytał Artura Brzęczkowskiego z Allegro, o co toczy się spór i czy zagraża działalności serwisu aukcyjnego.

Komputer ŚWIAT (K.Ś.): Dlaczego doszło do sporu sądowego z byłymi angielskimi udziałowcami Allegro?

Artur Brzęczkowski (A.R.): Strona brytyjska kwestionuje decyzję o podniesieniu kapitału spółki, z grudnia 2002 roku. Przyczyną było dostosowanie się do obowiązującego prawa o spółkach handlowych. Dodatkowym powodem była zła sytuacja finansowa spółki brytyjskiej. Aby umożliwić dalszy rozwój Allegro, podjęto decyzję o podwyższeniu kapitału zakładowego przez inny podmiot niezwiązany z QXL Ricardo. Sąd Okręgowy w Poznaniu oddalił powództwo strony brytyjskiej, jakoby podwyższenie kapitału odbyło się niezgodnie z prawem. Wyrok nie jest prawomocny.

K.Ś.: Czy z tego powodu dalsze funkcjonowanie serwisu Allegro jest zagrożone?

A.R.: Robimy wszystko, aby sprawy sporne nie miały wpływu na działanie serwisu i by nie odczuli ich nasi użytkownicy. Z pewnością działania prowadzone przez stronę brytyjską wpływają negatywnie na wizerunek firmy, ale mamy nadzieję, że dobre imię i silna pozycja, jaką Allegro.pl zdobyło na rynku, oraz zaufanie, jakim darzą nas użytkownicy, pomogą nam przetrwać te trudne momenty.

Codziennie 20 nowych wirusów

Rozmowa z Kevinem Hoganem, Senior Menagerem w centrum Symantec Security Response w Dublinie

Komputer ŚWIAT (K.Ś.): Symantec Security Responce (SSR, Centrum Reagowania Symanteca) opracowuje szczepionki antywirusowe, które mają zapewnić użytkownikom waszych produktów bezpieczeństwo. Codzienne wyszukiwanie nowych zagrożeń wymaga chyba całej armii ludzi. Tymczasem w ośrodku w Dublinie nie znajdziemy ani jednej odpowiedzialnej za to osoby...

Kevin Hogan (K.H.): Placówka w Dublinie jest jednym z czterech centrów SSR, jednak w żadnym z nich nie wyszukujemy nowych wirusów.

> **Dla mnie twórcy wirusów są przestępcami**

Naszym zadaniem jest opracowywanie rozwiązań niszczących robaki komputerowe. Dane o nowych zagrożeniach trafiają do nas z zewnątrz. Pierwszym ze źródeł informacji są ośrodki Symantec Operations Center (SOC) dysponujące siecią ponad 20 tysięcy czujników rejestrujących zagrożenia. Informacje o nowych wirusach otrzymujemy także z placówek badawczych, z którymi współpracujemy. Równie ważnym źródłem danych są użytkownicy naszych produktów, którzy za pośrednictwem witryny Symanteca przysyłają do nas informacje o problemach oraz próbki wirusów znalezione w swoich komputerach.

K.Ś.: Nie tworzycie samodzielnie wirusów? Niektóre firmy tworzą tak zwane zoowirusy, aby rozwijać swoją wiedzę na temat robaków...

K.H.: Tworzenie wirusów jest sprzeczne z zasadami naszej firmy. Zresztą nie ma to większego sensu, gdyż materiału do badań nam nie brakuje. Miesięcznie trafia do nas prawie 200 tysięcy zgłoszeń. Codziennie wykrywamy około 20 nowych wirusów lub mutacji już istniejących.

K.Ś.: Kim są w takim razie ludzie, którzy poświęcają się tworzeniu oraz rozpowszechnianiu wirusów? Niektóre teorie zakładają, że są to niespełnieni geniusze, niemogący odnaleźć się w społeczeństwie...

K.H.: Sam chciałbym znać odpowiedź na to pytanie! W Symantecu pracuję od dziewięciu lat, ale wciąż nie rozumiem, jaką satysfakcję można czerpać z napisania wirusa. Zdaję sobie sprawę, że ich autorom przypisuje się rozmaite motywy i tworzy profile psychologiczne. Jednak Symantec nie prowadzi takich badań. Zainteresowanym mogę natomiast polecić wizytę na witrynie Sary Gordon (www.badguys.org), która opublikowała wiele ciekawych materiałów na ten temat. Wracając jednak do rzeczy, dla mnie twórcy wirusów są po prostu przestępcami.

K.Ś.: Wyraził Pan swoją niechęć do twórców wirusów. Ale czy zdecydowałby się Pan przyjąć byłego twórcę wirusów do pracy? W końcu kto zna tę tematykę lepiej od nich samych...

K.H.: Nikt, kto zajmował się szkodzeniem innym, nie zostanie zatrudniony przez naszą firmę. Nie chodzi tu nawet o osobistą niechęć. Nie moglibyśmy przecież zaufać takiej osobie. Przecież mogłaby wykorzystać swoje stanowisko, aby zaszkodzić naszym klientom. Chciałbym przy tym zaznaczyć, że twierdzenia o genialności twórców wirusów są przesadzone. W przypadku Blastera informacja o tym, jak wykorzystać lukę w Windows, ukazała się na dwa tygodnie przed powstaniem robaka. Tak naprawdę twórca wirusa wykonał prostszą część roboty, adaptując gotowe rozwiązanie.

K.Ś.: Hakerzy i twórcy wirusów coraz sprawniej wykorzystują jednak luki w Windows. Czy Symantec nie zaleca swoim klientom zmiany systemu na Linuksa, dla którego ostatnią poważną epidemię w postaci robaka Linux.Slapper zanotowano w 2002 roku?

K.H.: Problem wirusów dotyczy przede wszystkim Windows. Ale nie znaczy to, że Linux jest odporniejszy. Liczba wirusów zależy przede wszystkim od popularności systemu. Wbrew obiegowym opiniom napisanie linuksowego wirusa nie jest trudniejsze niż w wypadku systemów Microsoftu. Po prostu na razie mniej osób próbuje tego dokonać. Dlatego zastosowanie Linuksa byłoby rozwiązaniem tylko tymczasowym.

K.Ś.: Nie powinniśmy być zatem zaskoczeni pojawieniem się wirusów linuksowych. Co jeszcze czeka nas w przyszłości?

K.H.: Trudno mi powiedzieć, co jeszcze zgotują nam twórcy wirusów. Mogę tylko omówić najnowsze trendy. Na pewno będzie nadal rosła liczba wirusów systemu Windows, także tak zwanych ataków hybrydowych (blended-threats) wykorzystujących rozmaite techniki do rozprzestrzeniania się i zarażania następnych komputerów. Przykładem takiego wirusa był Slammer, a ostatnio Blaster, które korzystały z luk systemu podobnie jak narzędzia hakerskie, a następnie samoczynnie duplikowały się – co jest charakterystyczne dla wirusów. Obserwujemy również stały wzrost liczby robaków wykorzystujących sieci p2p.

> **Używanie programów p2p to igranie z ogniem**

K.Ś.: W roku 2003 wykryto co najmniej 19 rozmaitych robaków p2p. Jednak Symantec nie przygotował wyspecjalizowanego oprogramowania, mogącego zabezpieczyć użytkowników tych sieci przed tym nowym niebezpieczeństwem...

K.H.: Główne zagrożenie dla użytkowników p2p stanowią zawirusowane pliki, którymi się wymieniają. Przed tym jednak możemy się uchronić, stosując Norton AntiVirus. Natomiast przygotowanie wyspecjalizowanego oprogramowania jest prawie niemożliwe ze względu na różnorodność aplikacji p2p oraz ich zdecentralizowanie. Zapoznałem się z wieloma programami tego typu i naszym klientom korporacyjnym zalecam ich blokowanie. Używanie p2p to po prostu igranie z ogniem.

K.Ś.: Coraz częściej mówi się o nadchodzącej premierze programu antywirusowego firmy Microsoft. Jak wpłynie to na pozycję Symanteca oraz sprzedaż waszych produktów?

K.H.: Niewiele wiadomo o planach Microsoftu, dlatego trudno udzielić jednoznacznej odpowiedzi na to pytanie. Na pewno nie wpłynie to na naszą pozycję na rynku usług bezpieczeństwa dla klientów korporacyjnych. Myślę również, że Microsoft będzie musiał jeszcze długo pracować, by zdobyć zaufanie i renomę, jakimi Norton AntiVirus cieszy się wśród domowych użytkowników. Na pewno wiadomo tylko, że na premierze nowego programu skorzystają konsumenci.

K.Ś.: Dziękujemy Panu za rozmowę.

FOT.: SYMANTEC

Choć w biurze Kevina Hogana znajduje się tylko jeden komputer, na jego biurku widzimy dwie klawiatury. Druga jest podłączona do testowego peceta, który działa w wyizolowanej, zainfekowanej sieci

Wesołych Świąt!

Skandia

Sposób na oszczędzanie w funduszach inwestycyjnych

Multiportfel to program oszczędnościowy, pozwalający na dynamiczną realizację indywidualnych strategii inwestycyjnych.
Istotą programu Multiportfel jest możliwość elastycznego lokowania w paletę wyselekcjonowanych, otwartych funduszy inwestycyjnych.
Multiportfel pozwala na samodzielne zarządzanie portfelem funduszy lub z wykorzystaniem wiedzy i umiejętności zawodowych doradców.

- dostęp do wyselekcjonowanych, najlepszych funduszy inwestycyjnych na rynku
- ponadprzeciętne stopy zwrotu
- wiele strategii do wyboru
- pełna kontrola i jawność inwestycji
- komfort obsługi i dostęp do rachunku online 24 h
- możliwość zmian w swoim portfelu w dowolnym momencie
- dostęp do unikatowej usługi zarządzania funduszem funduszy
- korzyści prawno-podatkowe

EUROPRODUKT

MEDAL EUROPEJSKI

Skandia jest szwedzką firmą o globalnym zasięgu ze 150 letnią tradycją.
Jest światowym liderem w długoterminowych programach inwestycyjnych.
W Polsce działa od 1999 roku.

www.skandia.pl

Skandia Życie S.A. ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa Infolinia: 0 801 888 000

Co to właściwie jest...

01 edytor tekstu
Program do tworzenia i edycji tekstu. Edytor zastępuje użytkownikowi komputera kartkę papieru, długopis, maszynę do pisania i gumkę.

02 napęd CD-ROM
Urządzenie montowane w komputerze umożliwiające odczytywanie krążków CD-ROM i odtwarzanie płyt audio.

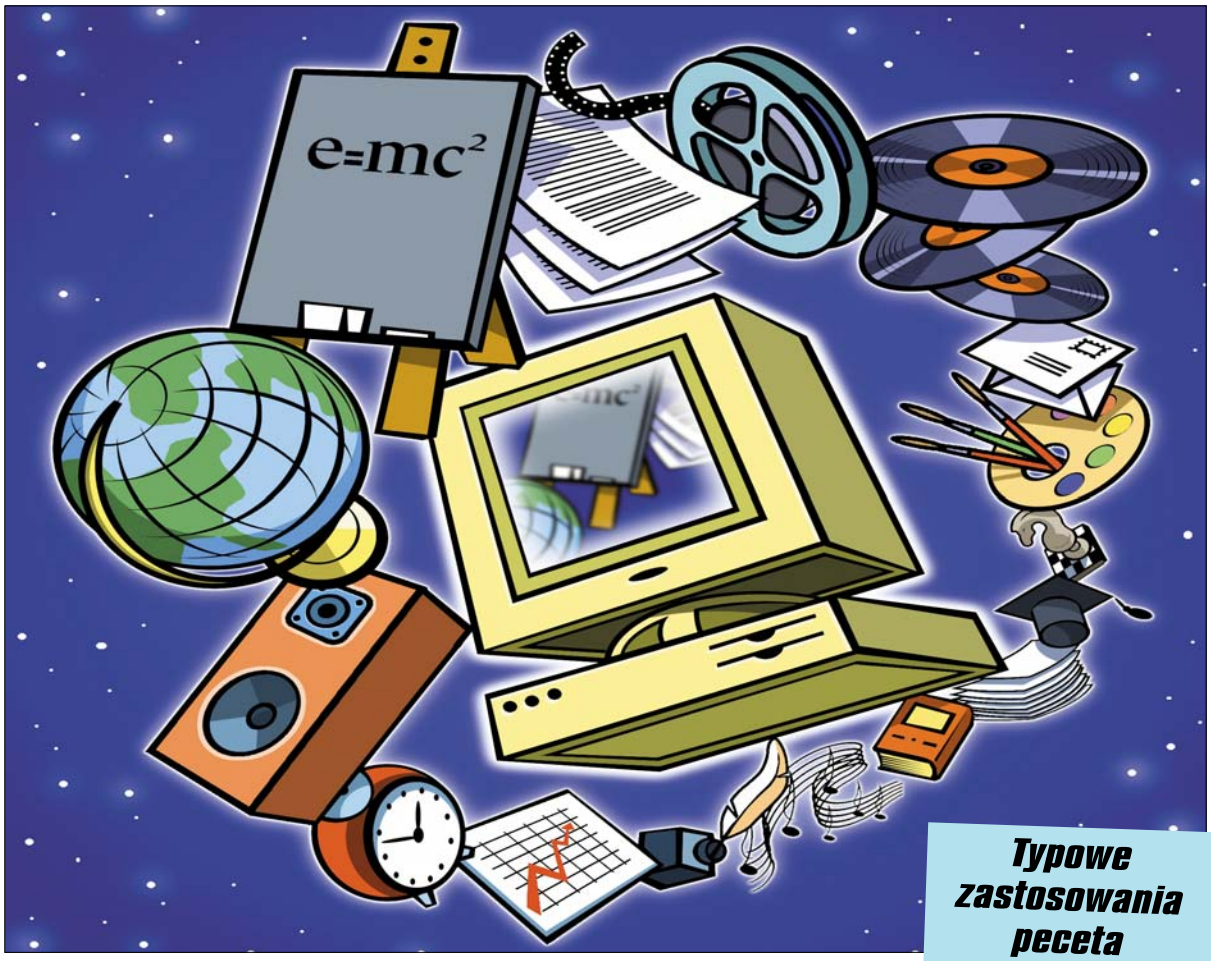
03 strona WWW
Zawartość widoczna w oknie przeglądarki stron WWW po wpisaniu w nią adresu internetowego – połączenie tekstu, grafiki, animacji i dźwięku.

04 sieć komputerowa
Sieć komputerową tworzą co najmniej dwa komputery połączone kablami w taki sposób, że mogą wymieniać między sobą dane, takie jak pliki czy poczta elektroniczna, lub korzystać ze wspólnych urządzeń (na przykład drukarek czy skanerów).

05 DTP
Ang. Desktop Publishing – publikacje tworzone na pulpicie komputera. Profesjonalne łamanie tekstu, wstawianie grafiki i drukowanie przy użyciu komputera.

Kolorowe programy

Nazwy programów w tekście zostały oznaczone trzema kolorami:
– zielone tło pod nazwą programu oznacza aplikację z Niezbędnika – czasopisma z płytą CD-ROM. W każdym numerze na krążku jest wyszukiwarka programów na płytach wszystkich wydań. Niezbędnik można zamówić pod numerem telefonu 0801 120003
– czerwone tło to program komercyjny
– tło niebieskie to aplikacja do ściągnięcia ze strony www.komputerswiat.pl



RYS.: J. KRZĘTOWSKI

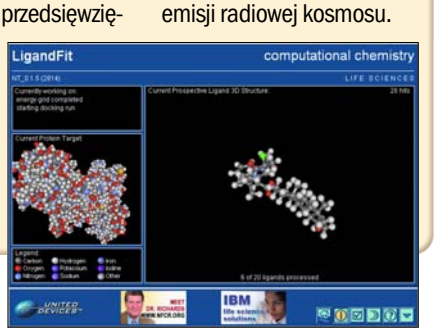
Pecet do wszystkiego

Komputer to nie tylko gry i praca w biurze. Można zatrudnić go do wielu zadań. Komputer ŚWIAT przedstawia 33 pomysły na wykorzystanie peceta

Do czego może służyć komputer? Między innymi do pisania – na przykład ten poradnik został napisany za pomocą peceta w **01 edytorze tekstu** Word – ale nie tylko. Autor, pisząc, słuchał przez podłączone do komputera słuchawki muzyki odtwarzanej w programie Media Player z płyty kompaktowej umieszczonej w **02 napędzie CD-ROM**. Nierzadko też okazywał się pomocny internet – informacje zawarte na **03 stronach WWW**. Napisany tekst przez **04 sieć komputerową** został przesłany do studia graficznego. Graficy, korzystając z programu **05 DTP**, **06 złamali** artykuł. To już pięć zastosowań komputera! Zobaczmy, do czego jeszcze można go użyć.

Do czego jeszcze?

Komputerów używa się również analizowania danych zapisanych przez czujniki zamontowane w bolidach Formuły 1. Za ich pomocą kontrolowany jest także start rakiety kosmicznej. W tak wielkich przedsięwzięciach możemy wziąć udział i my. Po odwiedzeniu witryny www.setiathome.pl możemy użyczyć części mocy obliczeniowej naszego peceta do poszukiwania cywilizacji pozaziemskich oraz analizy emisji radiowej kosmosu.



Witryna intel.com/cure oferuje możliwość wzięcia udziału w badaniach nad chorobami

Typowe zastosowania peceta

1 Komunikacja
2 Nauka
3 Fotografia
4 Zakupy
5 Zdobywanie informacji
6 Poznawanie ludzi
7 Kino, radio, telewizja
8 Mapy
9 Gry
10 Obsługa firmy
11 Pisanie i publikacje
12 Budowanie stron WWW
13 Obliczenia
14 Grafika
15 Faksowanie
16 Elektroniczna książka
17 Katalogowanie
18 Archiwizacja danych
19 Planowanie czasu
20 Drukowanie
21 Prezentacje
22 Tworzenie filmów
23 Rozliczanie się z fiskusem
24 Projektowanie
25 Komponowanie muzyki
26 Wizaż
27 Skanowanie
28 Słuchanie muzyki
29 Tłumaczenie
30 Budżet domowy
31 Rachunek bankowy
32 Wróżenie
33 Przepisy kulinarne

1 Komunikacja

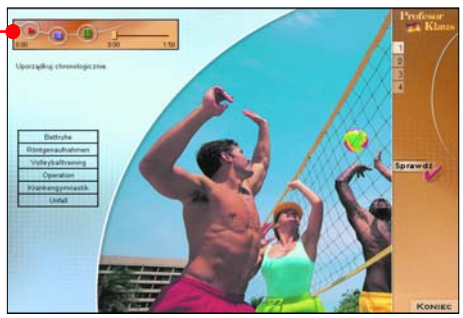
Komputery umożliwiają swoim użytkownikom komunikowanie się ze sobą nawzajem. Wiadomość poczty elektronicznej błyskawicznie dociera do adresata. Dzięki temu oszczędzamy czas, nie mówiąc już o papierze, kopertach i znaczkach pocztowych. Jeszcze wydajniejsza jest komunikacja bezpośrednia. Rozmowa prowadzona jest na żywo za pomocą programu zwanego komunikatorem: za pomocą tekstu, głosu lub nawet obrazu. Do najpopularniejszych tego typu aplikacji należą ICQ, Windows Messenger oraz polskie – Tlen i Gadu-Gadu. Na czatach prowadzonych w specjalnych serwisach można rozmawiać ze znanymi osobami. Dyskusje umożliwia też 07 IRC, a opinie wymieniać możemy również na forach dyskusyjnych w grupach dyskusyjnych.

Jednym ze sposobów komunikacji przez internet jest czat

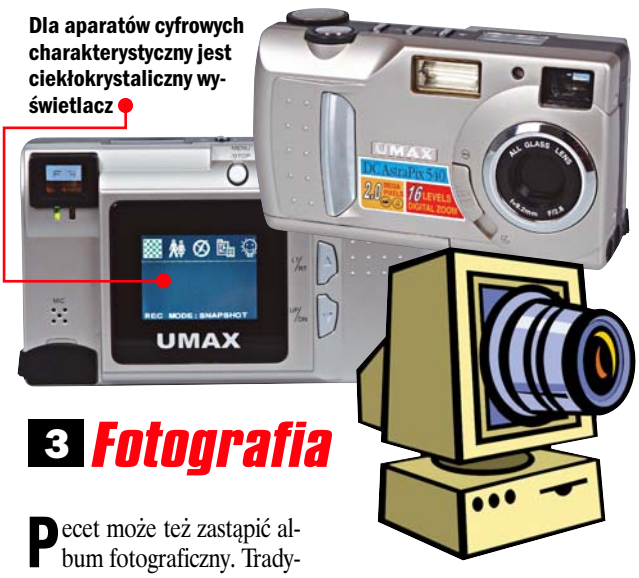
2 Nauka

Zamiast czerpać wiedzę z podręczników, możemy sięgnąć po program edukacyjny. Jedną z zalet nauki za pomocą komputera jest jej multimedialność – przekaz dociera do nas nie tylko poprzez słowo pisane, ale przez grafikę, animację i dźwięk. To zwiększa atrakcyjność procesu nauki i ma wpływ na jego skuteczność. Możemy na przykład obejrzeć obracający się trójwymiarowy model silnika samochodowego lub wziąć udział w wirtualnym doświadczeniu chemicznym. Drugą podstawową zaletą komputerowej nauki jest jej interaktywność – program reaguje na działania użytkownika. Aplikacje edukacyjne to na przykład encyklopedie Encyklopedia człowieka, programy do szkoły Lektury na CD czy do nauki języków obcych Angielski w pigułce.

Programy do nauki języków w odróżnieniu od kaset czy płyt audio oferują bardzo wygodny dostęp do nagrań dźwiękowych



Dla aparatów cyfrowych charakterystyczny jest ciekłokrystaliczny wyświetlacz



3 Fotografia

Pecet może też zastąpić album fotograficzny. Tradycyjne zdjęcia trzeba wywoływać u fotografa, a odbitki przechowywać w specjalnych albumach. Fotografia cyfrowa daje więcej swobody. Za pomocą cyfrowego aparatu fotograficznego zrobimy dowolnie dużo zdjęć, nieudane możemy natychmiast kasować z jego pamięci. Elektroniczne zdjęcia można przechowywać na 08 dysku twardym i innych nośnikach danych, a o porządek w kolekcji i łatwy dostęp do fotografii zadbają odpowiednie programy, na przykład FotoOffice. Inne aplikacje pozwalają na dokonanie retuszu – na przykład poprawienie ostrości, jasności czy wykadrowanie zdjęcia. Fotografie oglądamy na ekranie monitora, ale możemy je też wydrukować.

Po filmy DVD zamiast do sklepu możemy skoczyć... na stronę

4 Zakupy

Nie ruszając się z domu, za pomocą komputera, można wybrać się po zakupy. Na stronach sklepów internetowych (przykładowo – www.merlin.com.pl) obejrzymy zdjęcia i opisy sprzedawanych towarów. Bywa, że znajdziemy dodatkowo zamieszczone na stronie opinie innych kupujących na temat szukanych przez nas artykułów. Istnieją sklepy specjalistyczne, oferujące na przykład tylko płyty DVD, i wirtualne centra handlowe z łączami do różnych sklepów. W ten sposób bez stania w kolejkach możemy dokonać zakupów. Płatności realizujemy za pomocą karty kredytowej, przy odbiorze lub przelewem (również za pomocą peceta, jeżeli mamy konto w banku internetowym).

Co to właściwie jest...

06 łamanie tekstu
Praca wykonywana w programach do DTP. W gotową makietę strony jest najpierw wlewany tekst. Następnie dzieli się go na szpalty, tworzy w nim tytuły i śródtytuły, a także dobiera odpowiednie kolory i umieszcza ilustracje.

07 IRC
Ang. Internet Relay Chat – rozmowa poprzez internet. Usługa internetowa, która umożliwia użytkownikowi branie udziału w rozmowie odbywającej się na żywo.

08 dysk twardy
Element komputera służący do przechowywania danych. W jego wnętrzu znajduje się od dwóch do ośmiu talerzy pokrytych materiałem magnetycznym, nad którymi umieszczone są głowice odczytujące i zapisujące dane.

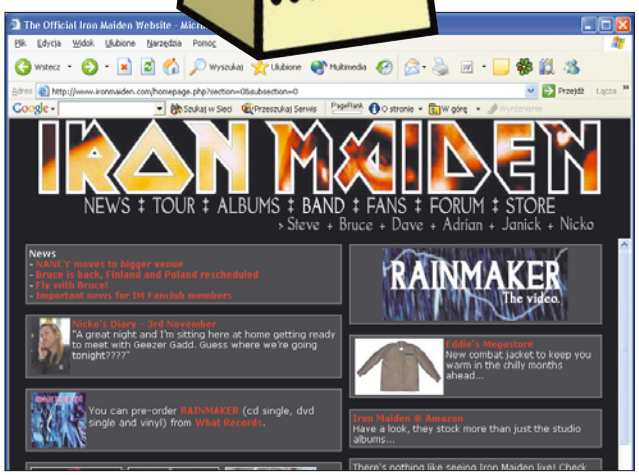
09 DivX
Format kompresji pozwalający na zapisywanie filmów z jakością porównywalną do DVD w plikach o objętości 8 do 12 razy mniejszej niż na płycie DVD. Aby zapisać film w formacie DivX (plik taki ma rozszerzenie *.avi*), potrzebny jest specjalny kodek.

10 Video CD
Format zapisu filmów na płytach CD-ROM opracowany w 1993 roku przez firmy Sony i Philips, nazywany też w skrócie VCD.

11 dźwięk przestrzenny
Człowiek odbiera dźwięk w sposób przestrzenny – jest w stanie określić jego odległość i kierunek. Aby wrażenie realizmu oddać jak najwierniej przy odtwarzaniu dźwięku, powstały wielogłośnikowe systemy dźwięku przestrzennego. W ten sposób odtwarzany jest dźwięk w salach kinowych i w systemach kina domowego.

5 Zdobywanie informacji

Strony WWW są skarbnicą wiedzy – oferują nam dostęp do informacji. Dzięki nim sprawdzimy rozkład jazdy pociągów, dowiemy się, co grają w kinach, przeczytamy najświeższe wiadomości z kraju i ze świata. Możemy także odwiedzić strony zawierające informacje związane z naszymi zainteresowaniami: sprawdzić wyniki giełdy, przeczytać wiadomości o ulubionym zespole muzycznym, poszerzyć wiedzę na temat systemu operacyjnego. Gdy nie wiemy, jaką stronę internetową odwiedzić w celu odnalezienia potrzebnej informacji, w sukurs przychodzą nam wyszukiwarki internetowe (na przykład www.google.pl).



Najświeższe informacje o dokonaniach Iron Maiden znajdziemy na witrynie WWW zespołu

6 Poznawanie ludzi

Komputer może nam posłużyć do zawierania znajomości, rozmów i wymiany opinii z innymi ludźmi. Przeznaczone do komunikacji czaty i komunikatory umożliwiają także odnajdywanie partnerów do pogawędki wśród osób o określonych zainteresowaniach. Jeżeli szukamy miłośniczki hip-hopu, wchodzimy na czat do pokoju o nazwie Hip-hop i rap. Mamy ochotę na pogawędkę z osobą z Warszawy – odwiedzamy czat dla warszawiaków. Interesuje nas osoba ze Szwecji w wieku 18–22 lata, której pasją jest ogrodnictwo? Nic prostszego, sięgamy po komunikator ICQ, wypełniamy odpowiednie kategorie i wprowadzamy słowa kluczowe, a następnie rozpoczynamy rozmowę – najlepiej polsko-szwedzkim hej. Istnieją też serwisy randkowe (często płatne).

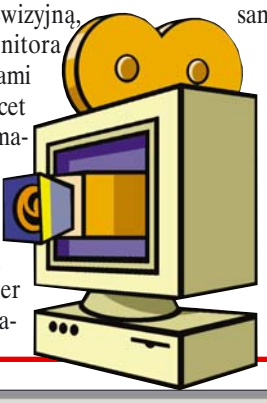
Serwisy randkowe są jednym ze sposobów zawierania znajomości za pomocą komputera

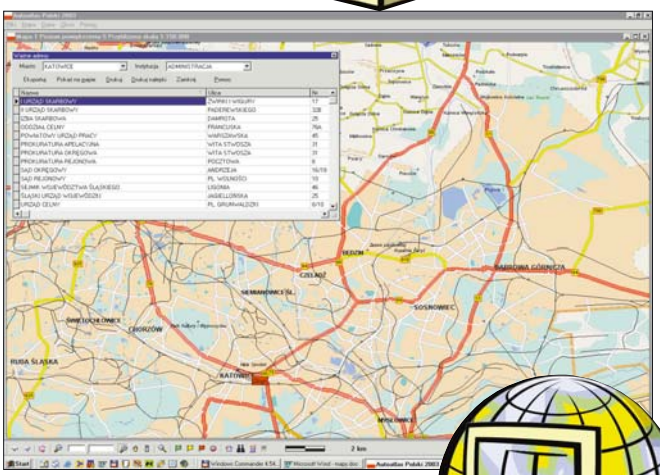
Aby cieszyć się przestrzennym dźwiękiem, należy do komputera podłączyć specjalny zestaw kolumn głośnikowych

7 Kino, radio, telewizja

Komputer zastąpi nam radio i telewizor. Wystarczy zamontować kartę telewizyjną, by na ekranie monitora cieszyć się programami z naszej kablówki. Pecet może stać się także magnetowidem – możemy zlecić mu nagrywanie programów w wybranych godzinach. Komputer odtwarza też filmy zakodowane w formacie DivX (przykładowo ALLPlayer) a także zapisane na płytach Video CD oraz DVD (odtwarzacz Media Player Classic), które tak często w ostatnich czasach dołączane są do magazynów i gazet. Po podłączeniu zestawu wielu głośników pecet zmienić można w zestaw kina domowego wyposażony w dźwięk przestrzenny.

09 (s. 17)
10 (s. 17)
11 (s. 17)





Autoatlasy potrafią wskazać trasę przejazdu między wybranymi miejscowościami

8 Mapy

Elektroniczne atlasy zawierają wyszukiwarki – zamiast przeszukiwać samodzielnie mapę, wystarczy wpisać nazwę danej ulicy czy miasta, a od razu pojawi się ona na ekranie i to w regulowanej według upodobania użytkownika skali. Dobry atlas często jest wzbogacony o przewodniki turystyczne, które zawierają informacje dotyczące oglądanego właśnie fragmentu mapy. Mapy samochodowe (na przykład Navigo) mogą pomóc nam w wybraniu optymalnej trasy przejazdu między dwiema miejscowościami czy w zlokalizowaniu stacji benzynowej. Idealny program tego typu powinien dysponować możliwością stałej aktualizacji poprzez internet – dzięki temu wszelkie zmiany byłyby natychmiast uwzględnianie. Niestety, atlasy rzadko oferują taką usługę, a dodatku zawarte w nich mapy są mało szczegółowe. Bywa, że błędnie obliczają długości tras.

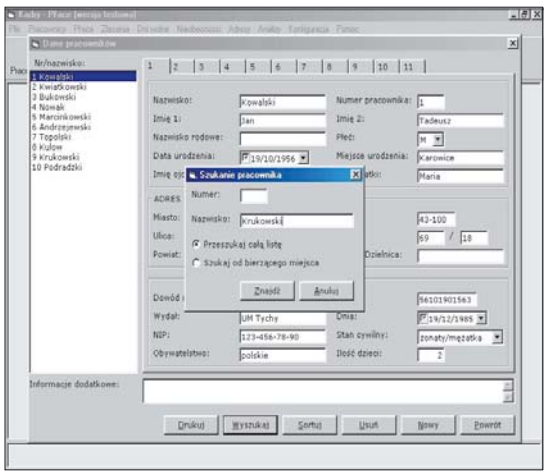
9 Gry

Największą grupę wśród programów komputerowych stanowią gry. Rozróżniamy gry, w których premiowana jest sprawność szarych komórek, na przykład strategiczne (Liga Polska Manager 2003) – musimy w nich wykazać się zdolnościami zarządzania królestwem, parkiem lub armią, oraz przygodowe, w których rozwiązujemy zagadki i poznajemy ciekawe historie. Są także gry zręcznościowe, gdzie większe znaczenie mają zdolności manualne; najczęściej są to sfabularyzowane strzelaniny – zadaniem gracza jest unicestwienie wszystkich przeciwników. Często gatunki gier są ze sobą tak przemieszane, że musimy wykazać się myśleniem i zręcznością. Zamiast rozgrywać pojedynki z komputerem, można walczyć przeciwko innym graczom lub ramię w ramię z nimi – korzystając z jednego peceta lub, częściej, w sieci komputerowej albo przez internet.

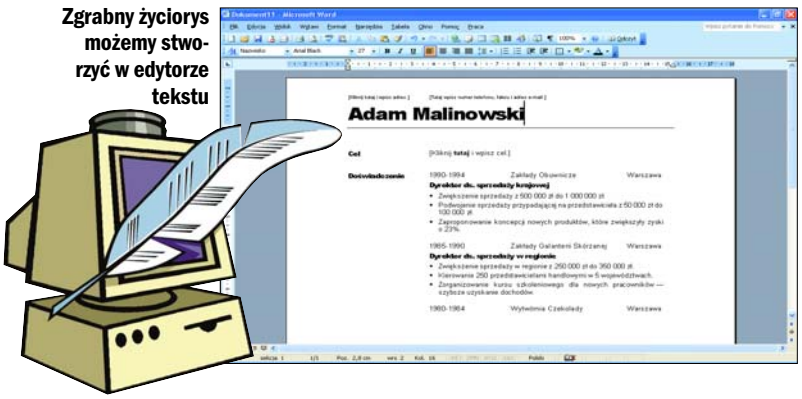
W grze strategicznej SimCity naszym zadaniem jest zbudowanie idealnego miasta

10 Obsługa firmy

Komputer sprawdza się także znakomicie w obsłudze przedsiębiorstwa lub sklepu. Firmy wykorzystują programy do fakturowania (na przykład Fakturant), aplikacje ułatwiające księgowanie, ewidencję magazynową czy wypisywanie przelewów (Przelewy 2). Programy potrafią współpracować z kasami fiskalnymi, a także między sobą – możliwa jest pomiędzy nimi wymiana danych. Skomputeryzowanie czynności związanych na przykład z fakturowaniem niesie ze sobą ogromne oszczędności czasowe oraz zmniejsza ryzyko popełnienia błędu przy wystawianiu dokumentu. Program w swojej pamięci przechowuje informacje na temat asortymentu i cen towarów oraz dane klientów. Marże, rabaty, stawki VAT – te dane pamięta komputer, nie trzeba ich nigdzie szukać.



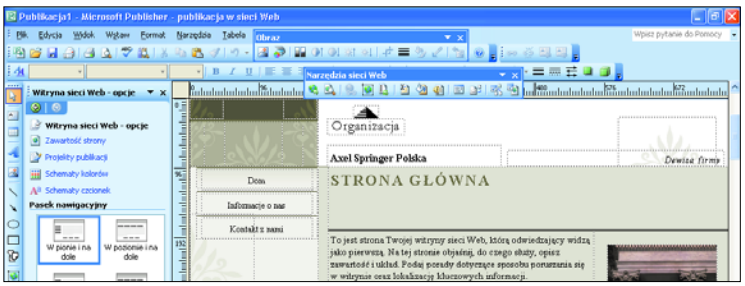
Programy dla firm upraszczają pracę księgowego



Zgrabny życiorys możemy stworzyć w edytorze tekstu

11 Pisanie i tworzenie publikacji

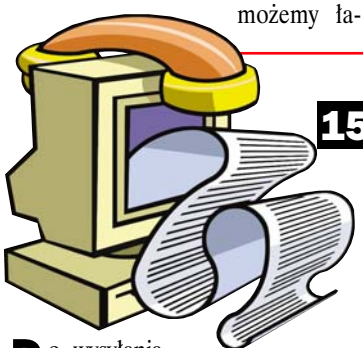
Do tworzenia wszelkiego rodzaju pisemnych dokumentów możemy używać peceta. Naszym narzędziem są edytory tekstu. W Windows wbudowane są dwa: Notatnik i Wordpad. Podstawową przewagą edytora tekstu nad zapisem ręcznym jest możliwość edycji – zamiast skreślać, po prostu kasujemy tekst, swobodnie przenosimy jego fragmenty w dokumencie w dogodne dla nas miejsca. Zaawansowany edytor tekstu (Word) oferuje różne kroje pisma i możliwości dzielenia na rozdziały, wstawiania obrazków i tabel. Potrafi także sprawdzać poprawność pisowni. Aplikacje DTP (na przykład Publisher) służą natomiast do tworzenia gazet i biuletynów.



Microsoft Publisher oferuje gotowe szablony witryny WWW

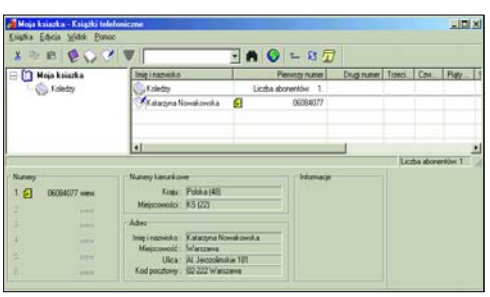
12 Budowanie stron WWW

Komputer daje możliwość czerpania informacji z internetu. Pozwala także na prezentowanie naszej wiedzy, zainteresowań czy oferty handlowej. Stworzenie własnej strony WWW, na której możemy przedstawiać przygotowaną przez nas zawartość, nie wymaga już dziś znajomości 12 (s. 22) HTML. Stronę internetową możemy łatwo stworzyć na podstawie gotowego 13 (s. 22) szablonu, na przykład w programie Microsoft Publisher. Programy do budowania profesjonalnych witryn WWW, na przykład Pajączek 2000), umożliwiają ich tworzenie nawet laikom.



15 Faksowanie

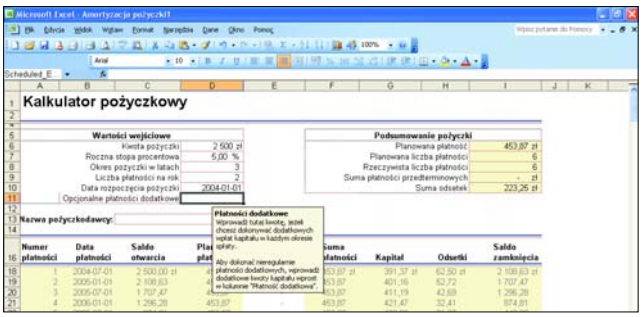
Do wysyłania i odbierania faksów nie potrzeba wcale osobnego urządzenia biurowego. Wystarczy, że pecet wyposażony zostanie w 18 (s. 23) faksmodem. Urządzenie to jest konieczne nawet wówczas, gdy komputer ma stały dostęp do internetu, na przykład przez usługę Neostrada. Wadą faksu komputerowego jest niemożność wysyłania dokumentów, które mamy w formie drukowanej, te najpierw musimy 19 (s. 23) zeskanować. Zaletą z kolei – brak konieczności drukowania dokumentu utworzonego za pomocą peceta oraz to, że wysyłana kopia ma jakość oryginału. Programy faksowe wysyłają faksy o określonych przez użytkownika porach i umożliwiają korzystanie z wielu różnych szablonów stron tytułowych.



Książka adresowa to jedna z zalet faksu komputerowego

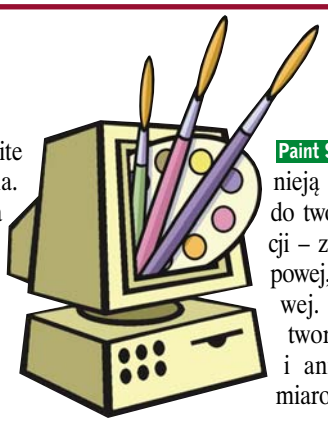
13 Obliczenia

Komputer to maszyna licząca, nic więc dziwnego, że z powodzeniem możemy stosować go do wykonywania różnego rodzaju czynności matematycznych. Często korzystamy na przykład z wbudowanego w Windows kalkulatora. W sposób bardziej wygodny i przejrzysty dokonywać można obliczeń za pomocą 14 (s. 22) arkusza kalkulacyjnego (Excel) Specjalistyczne programy stosuje się do zadań związanych z matematyką, takich jak choćby rysowanie wykresów funkcji.

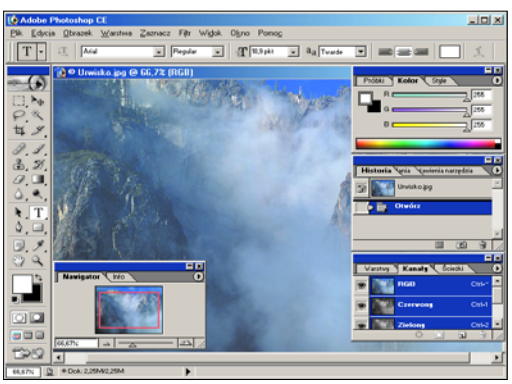


Dzięki możliwościom arkusza kalkulacyjnego rachunki przestają być trudne

14 Grafika

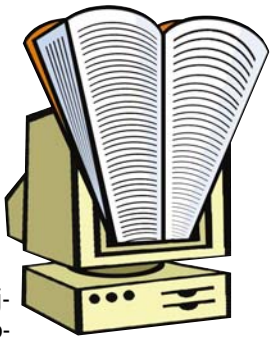


Komputer stanowi znakomite narzędzie do rysowania. Obrazy, które tworzymy za pomocą peceta, mogą powstawać w dwóch technikach: jako 15 (s. 22) grafiki bitmapowe lub 16 (s. 23) wektorowe. Narzędziem umożliwiającym tworzenie obrazów bitmapowych jest na przykład wbudowany w Windows program Paint. Wybierając kształt i grubość pędzla oraz kolor farby, za pomocą myszki lub 17 (s. 23) tabletu można malować po ekranie. Programów tych używa się także do tworzenia kolaży i fotomontaży oraz retuszu zdjęć (na przykład Paint Shop Pro). Istnieją też programy do tworzenia animacji – zarówno bitmapowej, jak i wektorowej. Możliwe jest tworzenie grafiki i animacji trójwymiarowej.



Do retuszu zdjęcia używa się wielu narzędzi

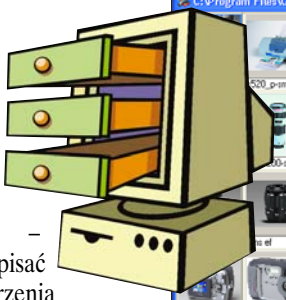
Elektroniczna książka (tu Lektury na CD) pozwala oszczędzić miejsce na półce



16 Elektroniczna książka

Książki możemy czytać również z ekranu. Choć wzrok bardziej się wtedy męczy i monitora nie zabierzemy na kanapę, elektroniczne wersje dzieł literackich to także sposób na gromadzenie wielu książek bez straty miejsca na półce. Elektroniczną książkę zawsze można wydrukować i to niekoniecznie całą od razu. E-książki mają przejrzysty podział na rozdziały, do których czytelnik uzyskuje łatwy dostęp dzięki systemowi 20 (s. 23) **hiperłączy**. W formie elektronicznej oprócz poezji i prozy występują także encyklopedie i słowniki. Do e-książek dołączone są wygodne wyszukiwarki słów.

17 Katalogowanie

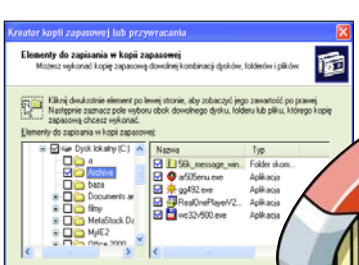


Programy do katalogowania zdjęć pozwalają na oglądanie ich miniaturek

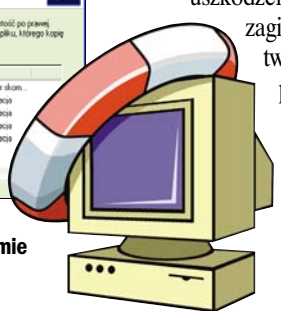
Komputer potrafi znakomicie zadbać o skatalogowanie wszelkiego typu danych. Nasz księgozbiór, kolekcja płyt, lista pracowników – wszystko to można zapisać w programie do tworzenia baz danych. Istnieją także aplikacje wyspecjalizowane w katalogowaniu określonej zawartości, na przykład program do katalogowania plików zapisanych na nośnikach danych – Advanced Disk Catalog – albo jeszcze bardziej wyspecjalizowana aplikacja do katalogowania cyfrowych fotografii, na przykład Foto Office 2.

18 Archiwizacja danych

W komputerze możemy przechowywać różnego rodzaju dane: filmy, zdjęcia, teksty i dokumenty stworzone w najrozmaitszych programach lub zeskanowane. Dzięki temu nie będą zajmowały miejsca na półkach regału czy w szufladach biurka. Pamiętajmy jednak, że narażone są na uszkodzenie, skasowanie czy zagięcie. Należy więc tworzyć ich kopie zapasowe. Dzięki temu nawet jeżeli oryginał naszej pracy zostanie uszkodzony, dysponować będziemy zapasowym źródłem.



Narzędzie do tworzenia kopii zapasowej znajdziemy w systemie Windows XP Professional



to ważne, jaki masz aparat

PHOTON
41ZOOM-3 COMBO
4 megapiksele, 3x zoom optyczny, 2x zoom cyfrowy

PROMOCJA:
1190 zł z VAT!

W wersji świątecznej dodatkowe 4 akumulatorki i ministatyw gratis!

Photon 33 zoom-3

Aparaty cyfrowe z linii PHOTON zdobyły wiele prestiżowych wyróżnień, m.in. "Komputer Świat JAKOŚĆ", "Wybór Redakcji" PC WORLD Komputer, Rekomendację CD Action oraz "Produkt Roku 2003" PC World Komputer.

Autoryzowany wyłączny dystrybutor na terenie Polski: MULTIMEDIA VISION tel.(022) 338 6000 www.pentagram.pl

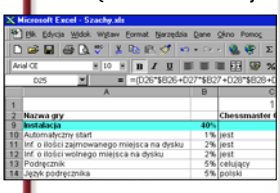
PENTAGRAM

Co to właściwie jest...

12 HTML
Język opisu stron WWW. Pozwala opisać, jak mają być przedstawiane strony w oknie przeglądarki WWW, dzięki czemu wyświetlane są w podobny sposób na każdym komputerze.

13 szablon
Programy zawierają często gotowe wzory najpopularniejszych typów dokumentów, zwane szablonami. W wypadku edytora tekstu jest to na przykład wzór faksu lub życiorysu, a w wypadku programu do tworzenia prezentacji atrakcyjny przepis na jej stworzenie.

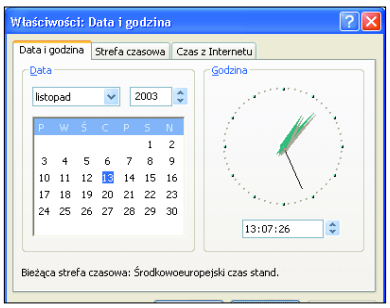
14 arkusz kalkulacyjny
Program stosowany do obliczeń matematycznych, statystycznych i finansowych. Dane organizowane są w komórkach. Związek między wartościami w poszczególnych komórkach definiują formuły – zmiana wartości zapisanej w jednej komórce może spowodować zmianę zawartości innej.



15 grafika bitmapowa
Metoda tworzenia grafiki komputerowej traktująca obraz jako zbiór bardzo małych niezależnych od siebie punktów tej samej wielkości (pikseli) ułożonych równo w wierszach i kolumnach. Siatka takich punktów to raster. Pliki bitmapowe nazywa się również plikami rastrowymi.

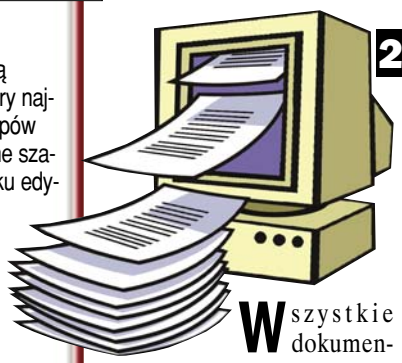
19 Planowanie czasu

Za pomocą peceta możemy planować spotkania i organizować sobie zajęcia. W Windows wbudowany jest prosty kalendarz – aby go obejrzeć, wystarczy podwójnie kliknąć na ikonę zegara. Zaawansowane narzędzia do planowania trzeba kupić osobno. Rozbudowany kalendarz i moduł do planowania zadań znajdziemy na przykład w programie Outlook będącym częścią pakietu biurowego Microsoft Office. Mamy możliwość ustawiania przypomnień, planowania wydarzeń cyklicznych (na przykład cotygodniowy rozkład zajęć). W planowaniu spotkań pomoże dołączona baza tak zwanych kontaktów (współpracowników, kontrahentów, znajomych – słowem osób, z którymi się kontaktujemy) i integracja z programem pocztowym – zaproszenia na spotkania można wysyłać e-mailem.



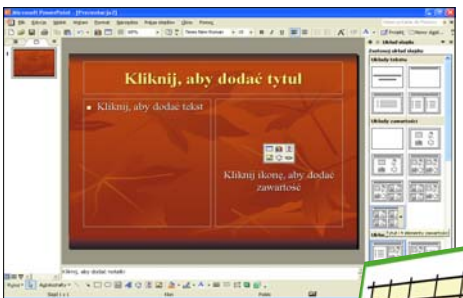
Podręczny kalendarz w Windows to prosty sposób wykorzystania komputera do planowania przyszłych zajęć

20 Drukowanie



Wszystkie dokumenty, które tworzymy za pomocą komputera – zdjęcia, rysunki, prezentacje, 21 (s. 24) raporty baz danych, teksty, listy poczty elektronicznej – można wydrukować. Drukarki różnią się cenami, wydajnością (kosztem wydruku), szybkością oraz jakością. Tańsze modele mogą służyć do drukowania tekstu, do wydruków kolorowych lepiej nadają się droższe drukarki fotograficzne. Aby uzyskać wydruki zdjęć o jeszcze wyższej jakości, używa się specjalnych, drogich (około trzech złotych za arkusz) papierów fotograficznych. Wśród drukarek rozróżniamy urządzenia drukujące techniką atramentową oraz laserową – na te ostatnie wydamy przy zakupie sporo więcej pieniędzy. Kolorowa drukarka laserowa kosztuje około czterech tysięcy złotych, podczas gdy za atramentową zapłacimy dziesięć razy mniej. Drukarka laserowa jest jednak tańsza w eksploatacji.

Drukarkę można kupić już za prawie 250 złotych



Program do tworzenia prezentacji PowerPoint jest wygodny w obsłudze

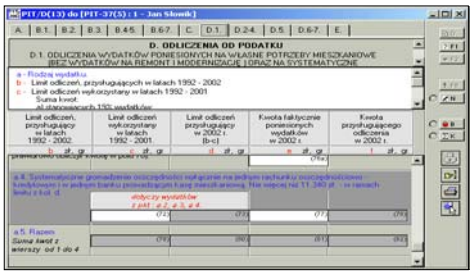
21 Prezentacje

Komputer świetnie nadaje się jako narzędzie do prezentacji. Zestaw plansz lub slajdów przygotowujemy w programie do tworzenia prezentacji, na przykład w Microsoft PowerPoint czy za pomocą programu Impress należącego do darmowego pakietu OpenOffice.org. Slajdy oprócz tekstu zawierać mogą zdjęcia, grafiki, ilustracje muzyczne, filmy oraz animacje. Możemy ręcznie opisywać i rysować za pomocą myszki na slajdach wyświetlanych na ekranie monitora. Do komputera można podłączyć także projektor i wyświetlać obraz w dużym powiększeniu, co może być przydatne w prezentacjach, które odbywają się w większych pomieszczeniach.

22 Tworzenie filmów

Za pomocą peceta można nie tylko oglądać, ale i produkować filmy. Komputer pozwala na nagranie filmu z podłączonego magnetowidu lub kamery, a następnie poddanie go cyfrowej obróbce. Oznacza to dowolne cięcie materiału wideo, a także nakładanie na obraz tekstu i specjalnych efektów, poprawianie go, wprowadzanie przejść między scenami, wstawianie plansz. Możliwe jest także dograne komentarza oraz ścieżki dźwiękowej. Wbudowanym w Windows programem do robienia filmów jest Windows Movie Maker, inny przykład to VirtualDub. Programy do edycji wideo pozwalają również na przygotowywanie własnych płyt w formatach Video CD (DVDRip) oraz DVD.

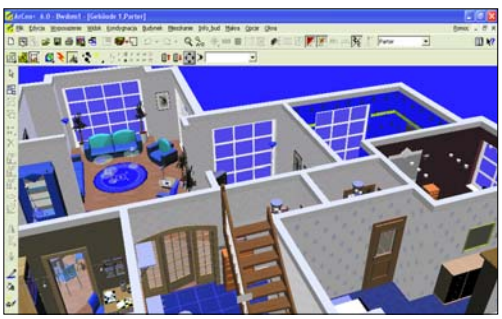
Montaż filmu przypomina układanie domina z filmowych klipów



Jeżeli pomylimy się, wypełniając formularz, wystarczy skasować błąd. Nie musimy przepisywać całości!

23 Rozliczanie się z fiskusem

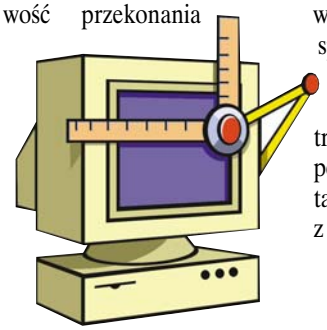
Dzięki komputerowi możemy sprawnie rozliczyć się z urzędem podatkowym. Istnieją specjalne programy do wypełniania deklaracji podatkowych, na przykład PITy 2003. Dzięki tym aplikacjom nie musimy przeprowadzać żmudnych obliczeń. Co roku przecież rozliczanie podatku przebiega w inny sposób. Zmusza nas to do pilnego studiowania nowych rozporządzeń, aby dowiedzieć się na przykład, jakie są nowe ulgi podatkowe. Posiadacze programu nie mają jednak takich kłopotów. Kalkulacje oraz wszelkie podpowiedzi należą do zadań elektronicznego pomocnika. Dzięki niemu nasza rola może polegać jedynie na wprowadzaniu danych i przesyłaniu wyników do urzędu.



Dwuwymiarowy plan mieszkania można zamienić w przestrzenną wizualizację

24 Projektowanie domów i ogrodów

Co posadzić w ogrodzie? Jakie wymagania mają rośliny, na które się zdecydowaliśmy, jak i kiedy je sadzić i jak pielęgnować? Na te wszystkie pytania może nam odpowiedzieć program do projektowania ogrodów (na przykład Complete LandDesigner). Dzięki niemu uzyskamy także możliwość przekonania się, jak będzie prezentował się w rzeczywistości nasz wymarzony ogródek, oglądając jego symulację na ekranie.



Komputer znakomicie sprawdza się także, gdy chcemy zaprojektować wygląd przyszłego domu lub mieszkania. Możemy posłużyć się programem do aranżacji wnętrz – PRO100 – i w prosty sposób narysować pokoje. Na podstawie naszego szkicu tworzony jest model trójwymiarowy. Możemy zapełnić go meblami i elementami wystroju pochodzącymi z bazy programu.

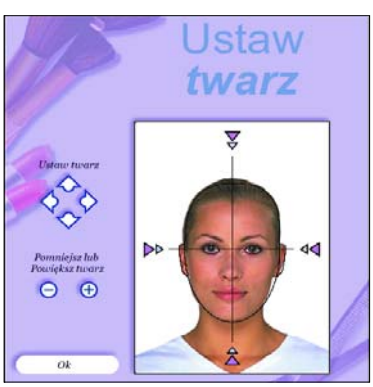
25 Komponowanie muzyki

Komputer to również znakomite narzędzie dla muzyka. Po podłączeniu do peceta klawiatury MIDI (s. 24) lub instrumentu MIDI przy wykorzystaniu programów muzycznych możemy zapisywać melodię, a następnie dokonywać jej edycji i odtwarzać – na przykład za pomocą programu Buzz. Dźwięk odgrywa sam pecet, korzystając z wprowadzonego banku brzmień bądź sterując przyłączonym instrumentem MIDI. Komputerów używać można także do nagrywania i edycji dźwięku. Do nagrania własnego głosu posłuży nam podłączony do peceta mikrofon. Do komputera podłączyć można też instrumenty, na przykład gitarę. Na nagrywaniu możliwości komputera się nie kończą. Dźwięk możemy dowolnie zmontować, usuwając niepotrzebne fragmenty, miksując różne nagrania, a także zmieniając ich brzmienie przy użyciu specjalnych efektów. Peceta możemy użyć również do przegrania na dysk twardy nagrań z gramofonu, a następnie do komputerowego oczyszczenia ich brzmienia.

Programy do tworzenia muzyki z wyglądu przypominać mogą urządzenia na wyposażeniu profesjonalnego studia

26 Wizaż

Specjalnie dla kobiet tworzone są programy do wizażu. Potrafią odpowiedzieć na bardzo ważne pytania – jaką dobrać fryzurę, jaki makijaż, które ozdoby dobrze podkreślą urodę użytkowniczki. Po wprowadzeniu do aplikacji własnego zdjęcia możemy sprawdzić, jak będziemy wyglądać w krótkich rudych włosach, zanim zdecydujemy się pozbyć swoich długich blond loków. Gdy pokazany przez program efekt przypadnie nam do gustu, możemy z wydrukiem pójść do fryzjera. W programach tego typu zawarta jest także baza fryzur dla mężczyzn.



Dzięki dopasowaniu zdjęcia do schematu w VirtualLook komputerowe fryzury będą idealnie pasować

Co to właściwie jest...

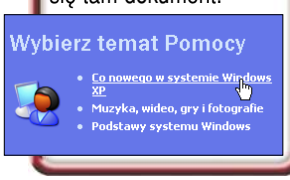
16 grafika wektorowa
Metoda tworzenia grafiki komputerowej polegająca na generowaniu obrazu na podstawie jego matematycznego opisu, który określa pozycję, długość i kierunek prowadzonych linii. Obrazy wektorowe są kolekcjami wektorów, a nie punktów, jak w wypadku grafiki bitmapowej.

17 tablet
Urządzenie ułatwiające wprowadzanie rysunków i pisma odręcznego do komputera. Tablet składa się z podkładki i zintegrowanego z nią urządzenia sterującego – odpowiednika komputerowej myszy.

18 faksmodem
Urządzenie komputerowe, które łączy w sobie możliwości zwykłego faksu i modemu.

19 skaner
Urządzenie optyczno-mechaniczne, które wykonuje kopię obrazu, tekstu bądź dowolnego obiektu w formie cyfrowego zdjęcia.

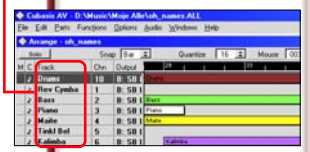
20 hiperłącza
Inaczej zwane odnośnikami lub linkami informacje (głównie na stronach WWW) o lokalizacji innych stron lub dokumentów. Najczęściej mają formę podkreślonych napisów lub graficznych przycisków. Jeżeli klikniemy na hiperłącze, nasz komputer połączy się ze wskazanym miejscem, aby odczytać i pokazać nam znajdujący się tam dokument.



Co to właściwie jest...

21 raport
Prezentacja wybranych fragmentów bazy danych, zazwyczaj w formie eleganckiego wydruku.

22 MIDI
Standard pozwalający na komunikację pomiędzy elektronicznymi urządzeniami muzycznymi. Dzięki niemu utwór odegrany na jednym syntezatorze będzie brzmiał podobnie na innym. Muzykę MIDI można zapisać na komputerze – zachowywane są w nim podstawowe informacje o dźwięku, takie jak głośność, rodzaje instrumentów czy wysokość dźwięku.

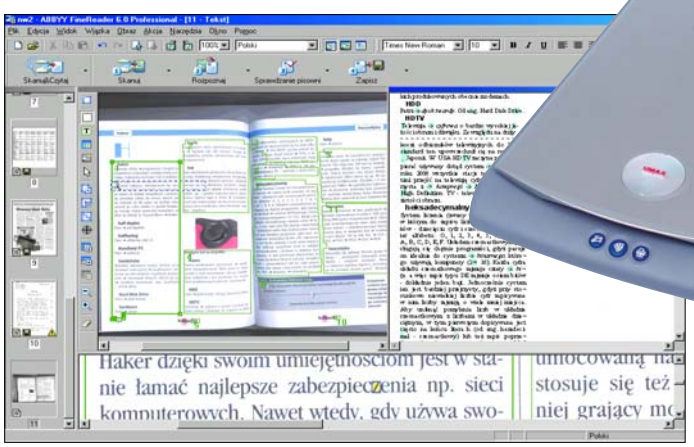


23 efekt czerwonych oczu
Kiedy fotografowana w ciemnym otoczeniu osoba patrzy prosto w obiektyw aparatu, światło flesza przechodzi przez szeroko otwarte źrenice i odbija się od dna oka, nadając oczom wyraźnie czerwone zabarwienie.

24 plik graficzny
Plik, który zawiera obraz stworzony w programie graficznym. Pliki graficzne mają różne rozszerzenia określające ich właściwości (głównie paletę kolorów oraz zastosowaną kompresję). Na przykład plik graficzny o rozszerzeniu *.gif* może zachować informacje o maksymalnie 256 kolorach.

27 Skanowanie

Za pomocą podłączonego do komputera skanera wprowadzić możemy na twardy dysk peceta cyfrowy obraz dowolnego dokumentu, zdjęcia, a nawet niewielkiego przedmiotu. Skaner działa jak dokładny aparat fotograficzny, który dodatkowo potrafi znacznie powiększyć fotografowany obiekt. Zeskanowane ilustracje można następnie poddać dalszej obróbce: na przykład usunąć **23 efekt czerwonych oczu**. Skanerów używamy nie tylko do przenoszenia do komputera zdjęć i slajdów. Służą one także do zapisywania na dysku twardym papierowych wydruków. Powstały w ten sposób **24 plik graficzny** można następnie zamienić na dokument tekstowy za pomocą programów do rozpoznawania tekstu, na przykład FineReadera oraz Recognity.

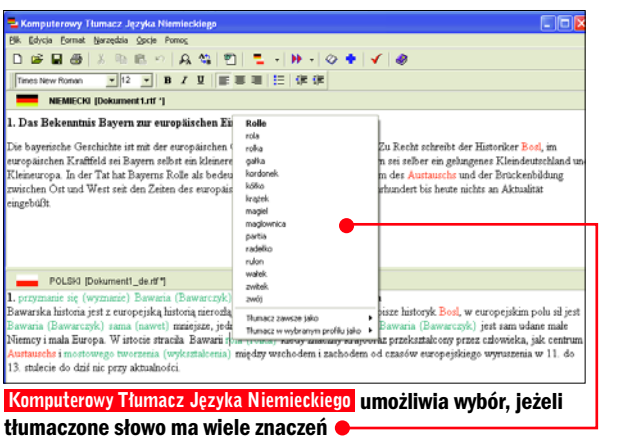


Do skanerów dołączane są specjalne aplikacje do rozpoznawania tekstu, tak zwane 25 OCR

28 Słuchanie muzyki

Komputer z powodzeniem zastąpić może domową wieżę hi-fi. Płyty kompaktowe z muzyką odtworzymy w napędzie CD-ROM lub DVD-ROM. To nie wszystko – zamiast ciągle zmieniać płyty można całą ich kolekcję zapisać w formacie **26 MP3** na twardym dysku – wtedy koncert będzie trwał tak długo, jak sobie życzymy. Piosenki w formacie MP3 możemy nie tylko składować na twardym dysku i odtwarzać w komputerze (Winamp), ale także zapisać je na płycie. Wtedy na krążku zmieścimy dziesięć razy więcej muzyki, a płytę możemy wziąć ze sobą, aby odtworzyć na komputerze znajomego lub też w nowoczesnym odtwarzaczu płyt, który potrafi odczytywać format MP3. Warto również korzystać z formatu MIDI – w internecie znajdziemy wiele zapisanych w nim utworów.

Wbudowany w Windows program Media Player potrafi pobrać z internetu i wyświetlić tytuły utworów odtwarzanej płyty CD



Komputerowy Tłumacz Języka Niemieckiego umożliwia wybór, jeżeli tłumaczone słowo ma wiele znaczeń

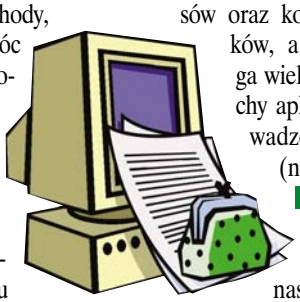
29 Tłumaczenie

Programy komputerowe potrafią automatycznie tłumaczyć słowa z jednego języka na drugi. Ta możliwość nie zaskakuje – wystarczy przecież stworzyć listę rozpoznawanych wyrazów wraz z ich przekładami. Umiejętności programów idą jednak dalej – można za ich pomocą dokonywać tłumaczeń całych zdań, a to wymaga wprowadzenia do programów modelu kontekstowego rozumienia zdań. Jak trudne jest to zadanie, przekonać się można, widząc rezultaty pracy automatycznych translatorów. Wieloznaczności językowe dla bezdusznej maszyny wciąż są zbyt twardym orzechem do zgryzienia. Jeżeli tekst jest prosty, nie zawiera złożonych zdań, tłumacze radzą sobie w miarę sprawnie. Gdy mamy do czynienia z tekstem technicznym lub kwiecistą prozą, programy tłumaczące przegrywają. Automatyczne translatory mogą się przydać osobom nieznającym zbyt dobrze języka obcego – dzięki nim można zorientować się w przybliżeniu, czego dotyczy tekst.

W Menedżerze Finansów widzimy kursy walut, wskaźniki giełdowe – wszystko jak na dłoni

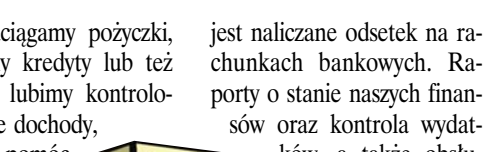
30 Budżet domowy

Jeżeli zaciągamy pożyczki, spłacamy kredyty lub też po prostu lubimy kontrolować własne dochody, komputer pomóc może nam w prowadzeniu naszego budżetu domowego. Istnieją programy umożliwiające utrzymywanie porządku w rodzinnych finansach. Wydatki i wpływy przedstawione mogą być w formie wykresów. Możliwe jest naliczane odsetek na rachunkach bankowych. Raporty o stanie naszych finansów oraz kontrola wydatków, a także obsługa wielu walut to cechy aplikacji do prowadzenia budżetu (na przykład Skarbnik), które z komputera uczynią naszego prywatnego księgowego. Po podłączeniu do internetu programy potrafią wyświetlać nawet notowania giełdowe.



31 Rachunek bankowy

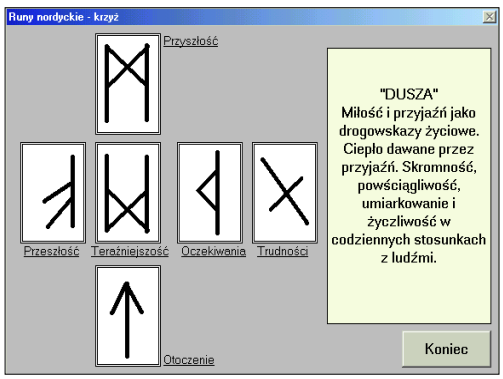
Rachunek bankowy, obsługiwany wprost z wygodnego krzesła w naszym mieszkaniu i niewymagający stania w długich kolejkach czy też wiszenia na wiecznie zajętym telefonie, staje się obecnie coraz bardziej popularnym rozwiązaniem. Istnieją banki 27 **wirtualne**, takie jak Inteligo, które nie mają swoich oddziałów poza internetowym. Oprócz tego zwykłe banki oferują konta internetowe o wyższym oprocentowaniu niż te tradycyjne. Przelewy, polecenia zapłaty, zakładanie lokat nie wymagają od użytkownika żadnego wysiłku – wystarczy połączenie z internetem. Rachunki takie są także bezpieczne – bardziej prawdopodobne jest, że ktoś ukradnie nam pieniądze po wizycie w zwykłym banku niż że 28 **haker** wyczyści konto.



W mBanku można kupować także udziały w funduszach inwestycyjnych

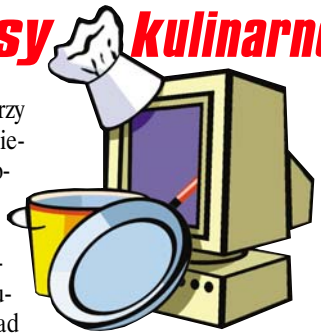
32 Wróżenie

Stron internetowych poświęconych wróżbiarstwu, astrologii, przepowiadaniu przyszłości i innym paranaukom jest w internecie całe mnóstwo. Poznać przyszłość możemy również, wykorzystując specjalne programy do wróżenia. Za ich pomocą możemy zobaczyć swoje biorytmy (Biorytmix), przepowiedzieć przyszłość, korzystając z wirtualnych kart tarota czy też dokonać skomplikowanej astrologicznej analizy daty i miejsca urodzenia i stworzyć na ich podstawie odpowiedni horoskop. Istnieją także inne programy związane z paranaukami. Na przykład aplikacja Asystent Świadomych Snów – pomaga w ćwiczeniu zdolności świadomego kontrolowania przebiegu marzenia sennego.



Każdy wylosowany znak 29 runów nordyckich ma swój tajemniczy sens

33 Przepisy kulinarne

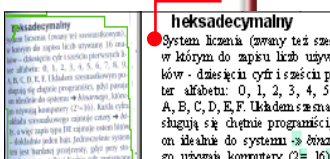


Posiadacze peceta, którzy są smakoszami, dowiedzieć się mogą, co i jak ugotować właśnie dzięki swoim liczącym maszynom. Istnieją specjalne programy będące książkami kucharskimi (na przykład OutCook Express), a także internetowe serwisy poświęcone tematyce dobrego jedzenia. Dzięki multimedialnym możliwościom komputera teraz nie tylko można przeczytać, jakie składniki dobrać, ale również zapoznać się z wyglądem finalnej potrawy na ilustracji. Na filmach instruktażowych obejrzymy, jak powinny wyglądać poszczególne etapy przygotowywania potrawy.

Karp w pomarańczach przestanie być owiany mgłą tajemnicy, gdy przeczytamy przepis

Co to właściwie jest...

25 OCR
Ang. Optical Character Recognition – optyczne rozpoznawanie znaków. Technologia pozwalająca na zamianę tekstu istniejącego w formie pliku graficznego na prawdziwy tekst, który można potem edytować lub wydrukować. OCR przydaje się wówczas, gdy trzeba wprowadzić do komputera wiele stron maszynopisu. Aby to szybko wykonać, potrzebny jest skaner i odpowiedni program OCR.


heksadecymalny

26 format MP3
Typ kompresji plików dźwiękowych. Tak skompresowany dźwięk zajmuje nawet 10 razy mniej miejsca niż oryginalnie zapisany na płycie kompaktowej, zachowując przy tym bardzo dobrą, bliską oryginałowi jakość.

27 wirtualny
Nieistniejący w rzeczywistości, a tylko jako wytwór wyobraźni lub komputerowa symulacja. Bank wirtualny nie ma rzeczywistych oddziałów – obsługa odbywa się przez internet i telefon.

28 haker, kraker
Osoba, której celem jest złamanie zabezpieczeń sieci komputerowej i uzyskanie w ten sposób poufnych informacji. Kraker często zaciera po sobie ślady, kasując dane lub niszcząc systemy operacyjne, do których się włamał.

29 runy
Dawne pismo północnoeuropejskie, którym posługiwały się plemiona skandynawskie i germańskie. Według legendy pismo to przekazał ludziom bóg Odyn.

Drogowskaz

Bezpieczne i tanie	26
Dodatki do monitorów	26
Certyfikaty TCO	27
Prezentacja testowanych modeli	27
Szczegółowe wyniki testu	32
Tak testował Komputer ŚWIAT	33

Co to właściwie jest...

01 cal
Jednostka miary. Jeden cal to 2,54 cm.

02 CRT
Określeniem CRT oznaczane są monitory wykorzystujące lampę kineskopową.

03 częstotliwość odświeżania
Obraz, który widzimy na ekranie, nie jest wbrew pozorom stabilny. Jest rysowany od nowa kilkadziesiąt razy na sekundę. Jeśli liczba odrysowań jest niższa od 60, nasze oczy szybko się męczą. Ergonomiczna częstotliwość to co najmniej 85 razy na sekundę.

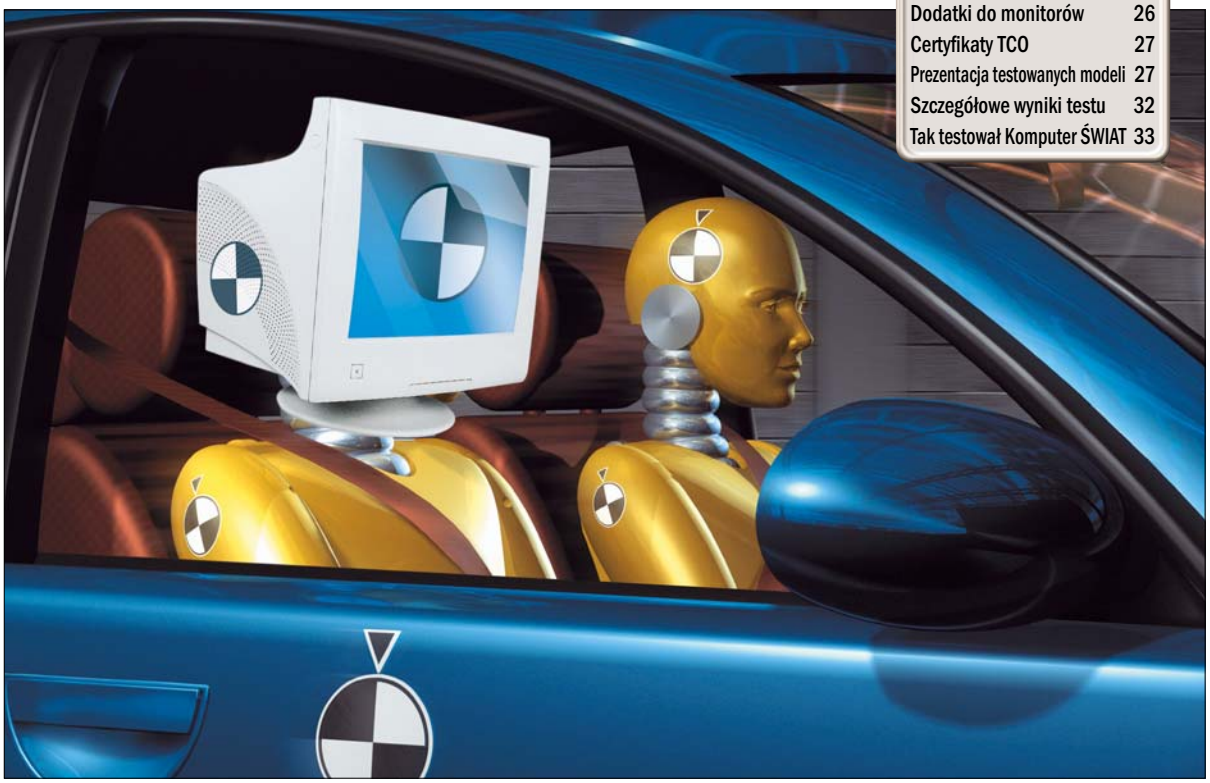
04 hub USB
Zwany także koncentratorem. Zwiększa liczbę dostępnych dla użytkownika złącz USB.

05 Hz, herc
Herc jest jednostką miary częstotliwości. Liczba herców oznacza, ile razy w ciągu sekundy zachodzi dane zjawisko.

06 efekt mory
Zakłócenie obrazu polegające na pojawieniu się regularnych prążków zmieniających kolorystykę obrazu. Efekt ten może występować na ekranach, ale także w druku.

07 konwergencja, zbieżność kolorów
Idealna zbieżność kolorów oznacza, że wszystkie wiązki elektronów trafiają we właściwe miejsca powierzchni świecącej kineskopu, dając czyste kolory.

08 door-to-door
Sposób realizacji naprawy polegający na przesłaniu pocztą kurierską uszkodzonego urządzenia do serwisu na jego koszt. Naprawiony sprzęt wraca tą samą drogą do właściciela.



FOT.: MASTERFILE/EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Bezpieczne i tanie

Praca przy komputerze może być niebezpieczna dla zdrowia, jeśli monitor nie spełnia odpowiednich norm. Komputer ŚWIAT przetestował tanie siedemnastki

Monitor to jeden z najrzadziej wymienianych komponentów naszego peceta. Zazwyczaj zanim zdecydujemy się na kupno nowego modelu, zdążymy już dwa lub nawet trzy razy zmienić komputer. Ma on jednocześnie największy wpływ na wygodę pracy przy komputerze i na nasze zdrowie. Dlatego przy zakupie powinniśmy uważnie zapoznać się z jego parametrami.

W chwili obecnej kupno monitora o przekątnej 15 **01 cali** jest nieopłacalne. Modele siedemnastocalowe mają znacznie wyższy komfort pracy, a ponieważ tanieją, stają się dostępne dla coraz szerszej grupy użytkowników. Komputer ŚWIAT przetestował dziewięć monitorów **02 CRT** o przekątnej 17 cali kosztujących około 600 złotych.

Najważniejszą cechą monitora, na którą powinniśmy zwrócić uwagę przy jego wyborze, jest spełnianie norm dopuszczających generowanie określonej ilości promieniowania elektromagnetycznego. Absolutnym minimum jest spełnienie warunków normy TCO99. Od niedawna obowiązuje nowa norma – TCO03. Nie różni się ona jednak od TCO99, jeżeli chodzi o zakres dopuszczalnego promieniowania dla monitorów CRT. Każdy monitor, który znalazł się w teście, jest zgodny z normą TCO99, a niektóre emitują znacznie mniej promieniowania, niż dopuszcza wartość graniczna.

Normy TCO99 i TCO03 są bardzo podobne

Aby praca przy komputerze była komfortowa, monitor musi zapewnić odpowiednio wysoką **03 częstotliwość odświeżania** obrazu. W rozdzielczości zalecanej dla siedemnastek, czyli 1024x768 pikseli, urządzenie powinno wyświetlać obraz co najmniej 85 razy na sekundę. Wśród testowanych modeli monitory miro

Dodatki do monitorów

Na rynku pojawiają się czasem monitory z wbudowanymi głośnikami czy dołączonym **04 hubem USB**. Dzięki takim rozszerzeniom możemy oszczędzić miejsce na biurku, a także zmniejszyć plątaninę kabli wokół peceta.

Głośniki mogą być wkomponowane w obudowę lub podwieszane na jej bokach

Warto jednak pamiętać, że niektóre typy głośników zawieszone na bokach obudowy monitora generują tak silne promieniowanie magnetyczne, że mogą wywoływać zniekształcenia i przebarwienia wyświetlanego obrazu. Warto to sprawdzić przed zakupem.

Hub USB jest często wbudowany w podstawę monitora

Huby USB stanowią spore ułatwienie, gdy mamy dużo urządzeń w tym standardzie. Czasem jednak dedykowane danemu modelowi monitora są dosyć drogie i ich zakup jest nieopłacalny.

i LiteOn uzyskują przy wspomnianych rozmiarach obrazu odświeżanie rzędu 100 05 Hz. Warto także zwrócić uwagę na możliwość pracy pierwszego z nich w rozdzielczości 1600 na 1200 punktów przy odświeżaniu 75 Hz. To niespotykane możliwości w wypadku monitorów tej klasy cenowej.

Urządzenia z taką naklejką spełniają najnowszą normę TCO

Monitory komputerowe mogą być wyposażone w jeden z czterech typów kineskopów. Najtańsze modele producenci wyposażają w kineskopy wypukłe, które kształtem przypominają wycinek kuli. Zaokrąglenia w rogach ekranu powodują zniekształcenia wyświetlanego obrazu. Nieco lepsze są monitory wypukłe ze zlikwidowaną pionową krzywizną – powierzchnia jest wtedy wycinkiem walca, dlatego zniekształcenia obrazu są mniejsze. Najdroższe w produkcji, a więc montowane w najdroższych monitorach, są kineskopy całkowicie płaskie. Obraz wyświetlany na takiej powierzchni jest praktycznie pozbawiony zniekształceń. W pierwszym okresie pracy z takim kineskopem mamy wrażenie, że obraz jest wklęsły. Pewnym kompromisem między modelem wypukłym i płaskim jest kineskop nadlewany. Ma on w rogach grubszą warstwę szkła, co daje wrażenie płaskości. Wśród testowanych przez Komputer ŚWIAT urządzeń prawie wszystkie zostały wyposażone w kineskopy wypukłe. Jedynie Samsung ma kineskop nadlewany.

Ważnym czynnikiem przy wyborze monitora jest jakość wyświetlanego obrazu. Zwróćmy uwagę, czy nie jest on rozmyty, a detale i tekst są wyraźne. Pod tym względem najlepiej wypadają urządzenia Hyundai ImageQuest V770 i Hivision CT1772PF. Najmniej ostry obraz ma Samsung 753 DFX. Monitor powinien zapewniać obraz stabilny i pozbawiony deformacji. Tutaj najlepiej wypadają modele LG i Philips.

Konstrukcja kineskopu ma wpływ na zniekształcenia

Certyfikaty TCO

Certyfikaty TCO są przyznawane urządzeniom komputerowym przez szwedzką organizację TCO Development. Kupując produkt mający taki certyfikat, możemy być pewni, że spełnia on surowe normy i nie zagraża naszemu zdrowiu. Jednak naklejka na obudowie nie zawsze oznacza, że dane urządzenie jest certyfikowane. Zdarza się, że producenci umieszczają na wielu urządzeniach znak certyfikatu przyznany tylko jednemu ze swoich produktów. Czasem umieszczają też na przykład w instrukcji obsługi informację, że certyfikat dotyczy droższego modelu z tej samej linii.

Aby ustrzec się takich niespodzianek, warto przed zakupem monitora wejść na stronę www.tcodevelopment.com/ndex_publicsearch.htm i sprawdzić w bazie organizacji, czy dany model rzeczywiście ma odpowiedni certyfikat.

Niską ocenę w kategorii poboru prądu otrzymało kilka modeli, które zużywają prawie tyle samo energii w stanie czuwania i gdy są wyłączone. Zdaniem Komputer ŚWIATA urządzenie całkowicie wyłączone powinno odciąć dopływ prądu do wszelkich układów elektronicznych, a nie tylko wyłączać diodę na przednim panelu obudowy.

Producenci monitorów jako jedni z pierwszych zaczęli poważniej podchodzić do polskich wymagań prawnych w zakresie dołączanej instrukcji obsługi. Wszystkie testowane monitory zostały wyposażone w polskojęzyczny podręcznik użytkownika, za wyjątkiem modelu Philips 107E5, który instrukcję taką ma tylko na dołączonym krążku CD.

Ustawianie wszelkich parametrów obrazu dostępne jest w menu ekranowym, tak zwanym OSD (ang. On Screen Display – wyświetlane na ekranie). Użytkownik powinien mieć możliwość regulacji geometrii obrazu, jego wielkości i położenia, a także móc regulować jasność, kontrast oraz nasycenie czy temperaturę kolorów. W najbardziej rozbudowanych menu ekranowych znajdują się także możliwości regulacji 06 efektu mory oraz tak zwana funkcja zoom, czyli jednoczesna regulacja wielkości obrazu w pionie i w poziomie. Pod tym względem wyróżniają się monitory firm Hyundai oraz Samsung. Drugi z nich oraz urządzenie firmy LG mają menu ekranowe w języku polskim.

Regulację ułatwia wygodne menu ekranowe

Podwójnym zwycięzcą testu został model LiteOn e1786FNST. Jest to monitor o świetnych parametrach obrazu, w tym najlepszej 07 konwergencji, oraz nieco większych maksymalnych rozdzielczościach pracy niż produkty konkurencyjnych firm. Niewygórowana cena urządzenia w połączeniu z dobrymi parametrami pozwoliła mu zająć także pierwsze miejsce w kategorii Cena/Jakość.

1. miejsce

LiteOn e1786FNST

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

Monitor LiteOn zawdzięcza zwycięstwo w teście Komputer ŚWIATA między innymi dobrym parametrom generowanego obrazu. Wykazuje doskonałą zbieżność kolorów, a pozostałe parametry, jak geometria, kontrast czy stabilność obrazu, są co najmniej dobre. Urządzenie wyróżnia się niewielką podatnością na zmiany wielkości wyświetlanego obrazu przy szybkich zmianach jasności (tak zwany efekt pompowania). Dodatkowo wyświetlany obraz jest całkowicie pozbawiony nieprzyjemnego efektu mory, dzięki czemu nie jest konieczna jego regulacja, choć w menu ekranowym taka funkcja istnieje.

Szerokie obramowanie kineskopu tego modelu powiększa go optycznie. W rzeczywistości monitor ten ma najmniejszą przekątną ekranu

Producent nie informuje nas o tym, czy monitor spełnia którąkolwiek normę TCO. Jednak z badań przeprowadzonych na zlecenie Komputer ŚWIATA wynika, że ilość promieniowania elektromagnetycznego generowanego przez ten model jest poniżej dopuszczalnej granicy. Dlatego mimo braku naklejki informującej o certyfikacie możemy monitor LiteOn kupić bez obaw o ilość generowanego promieniowania elektromagnetycznego.

Obudowa tego modelu jest bardzo duża, przez co całe urządzenie wymaga sporo miejsca na biurku. Pudło, w które zapakowany jest monitor, także jest znacznie większe niż w wypadku urządzeń konkurencji. Pamiętajmy o tym, planując zakup.

+
- praca przy odświeżaniu 100 Hz w rozdzielczości 1024x768
- dobra jakość obrazu
- roczna gwarancja
- 08 door-to-door

–
- duża obudowa

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 570 zł

Do testu dostarczył: AB, tel. (071) 3240500 ➜ www.ab.pl

2. miejsce Hivision CT1772PF

Okazuje się, że nawet mało znani producenci jak Hivision mogą zająć wysokie miejsce w teście

Obraz wyświetlany przez model firmy Hivision przewyższa ten generowany przez zwycięzcę testu pod względem stabilności i ostrości. Jednak już maksymalne częstotliwości odświeżania obrazu są typowe dla tanich siedemnastek (85 Hz przy 1024x768).

Podstawka monitora jest mało stabilna i każde dotknięcie monitora powoduje, że zmienia on kąt nachylenia. Po wyłączeniu urządzenia pobiera ono tyle samo prądu, ile w trybie czuwania. Dlatego, jeżeli planujemy przez dłuższy czas nie używać monitora, najlepiej wyciągnąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka.

Producent udziela na produkt trzech lat gwarancji, z czego rok w systemie door-to-door.

+
- bardzo dobra jakość obrazu
- gwarancja door-to-door

–
- niestabilna podstawka
- niskiej jakości kabel sygnałowy

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 569 zł

Do testu dostarczył: AB, tel. (071) 3240500 ➜ www.ab.pl

3. miejsce miro P17F98i

miro P17F98i to kolejny model, który pobiera prąd po wyłączeniu zasilania przyciskiem z przodu

Monitor miro P17F98i ma rzadko spotykane częstotliwości odświeżania jak na siedemnastkę w tej klasie cenowej. W laboratorium Komputer ŚWIATA udało się uzyskać na nim 120 Hz przy rozdzielczości 1024x768, jednak niewidoczny był kawałek dolnej części obrazu. Dlatego też akceptowalną częstotliwością jest 100 Hz. Ciekawostką jest możliwość pracy w rozdzielczości 1600x1200 przy odświeżaniu 75 Hz.

Kształt podstawki monitora sprawia, że mamy wrażenie, że urządzenie za chwilę się przewróci. Menu ekranowe tego modelu jest mało wygodne, a rozłożenie przycisków sterujących nieintuicyjne. Warto jednak pochwalić miro za dołączoną instrukcję obsługi.

+
- bardzo dobra jakość obrazu
- duże częstotliwości odświeżania

–
- niskiej jakości podstawka
- pobiera prąd po wyłączeniu

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 605 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

4. miejsce CTX VL700

Serwis w wypadku tego modelu jest wzorowy: świetna instrukcja obsługi i gwarancja door-to-door

Zniekształcenia spowodowane zaokrągleniami kineskopu w wypadku tego modelu są wyraźnie widoczne. Dodatkowo słaba geometria powoduje, że kształt obrazu ma niewiele wspólnego z prostokątem. Nie pomaga, niestety, regulacja z poziomu menu ekranowego. Pozostałe parametry związane z kolorystyką czy ostrością są dobre lub nawet bardzo dobre. Efekt pompowania obrazu przy szybkich zmianach jasności jest niewielki. Sporym minusem jest dosyć niewygodna obsługa OSD urządzenia.

Model objęto trzyletnią gwarancją. Warto zaznaczyć, że przez jeden rok jest ona realizowana w systemie door-to-door, co w wypadku monitora jest szczególnie wygodne.

+
- bardzo dobra jakość obrazu
- umiarkowana cena

–
- bardzo słaba geometria obrazu
- niewygodna obsługa

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 530 zł

Do testu dostarczył: AB, tel. (071) 3240500 ➜ www.ab.pl

5. miejsce Hyundai ImageQuest V770

Mimo niewielkich gabarytów model ten nie należy do najlżejszych urządzeń w zestawieniu

Monitor ten zaskakuje małymi rozmiarami obudowy. Jest to dobra propozycja dla osób mających niewiele miejsca na biurku. Jakość obrazu jest dobra, można narzekać tylko na jego stabilność i zaledwie dostateczną eliminację odbić światła na powierzchni kineskopu.

Na uwagę zasługuje bardzo wygodne menu ekranowe. Zawiera dużo opcji regulacyjnych, a rozłożenie i znaczenie przycisków sterujących jest bardzo intuicyjne. Dzięki temu możemy bez problemu ustawiać wszystkie parametry, nawet nie zaglądając do wzorowej instrukcji obsługi. Do pełni szczęścia brakuje tylko tłumaczenia na polski komunikatów na ekranie.

+
- bardzo wygodne menu OSD
- bardzo dobra ostrość i konwergencja

–
- wysoka cena
- słaba stabilność obrazu

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 600 zł

Do testu dostarczył: NTT System, tel. (022) 6105161 ➜ www.ntt.pl

REKLAMA

6. miejsce Samsung SyncMaster 753DFX

Monitor Samsunga to najdroższe urządzenie w teście. Niestety, nie szokuje jakością obrazu

Obraz generowany przez monitor Samsunga jest zadowalającej jakości. Nadlewany kineskop pozytywnie wpływa na komfort pracy przy komputerze. Warto też wspomnieć o bardzo dobrych fabrycznych ustawieniach monitora. Obraz jest równo ustawiony. Regulacja ogranicza się w sumie tylko do pozycjonowania i regulacji wielkości obrazu.

Jako jedno z dwóch urządzeń w teście monitor ten jest wyposażony w polskie menu ekranowe. Jest ono bardzo intuicyjne i wygodne w obsłudze. OSD tego urządzenia ma niespotykaną funkcję blokowania dostępu do menu ekranowego. Oznacza to, że nie można zmieniać ustawień, nie znając sposobu wyłączenia blokady.

+
- polskie OSD
- bardzo dobra zgodność barw

–
- problemy z ostrością obrazu
- stosunkowo wysoka cena

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 609 zł

Do testu dostarczył: Samsung Electronics, tel. (022) 6074400 ➜ www.samsung.pl

7. miejsce LG Studioworks 773E

Najniższa cena w teście idzie w parze z niewysoką jakością. Za to wygoda obsługi jest duża

Mimo że monitor LG generuje dobrej jakości obraz, praca z nim nie należy do najprzyjemniejszych z powodu wyraźnie widocznych zaokrągleń kineskopu. Spowodowane tym zniekształcenia są dosyć znaczne. Na obrazie wyraźnie widoczny jest efekt mory. Niestety, nie można go zlikwidować przez regulację z poziomu OSD.

Materiały wykorzystane do wykonania obudowy tego modelu sprawiają wrażenie tanich, a podstawka jest mało stabilna i monitor zbyt łatwo zmienia swoje położenie. Na szczęście cena urządzenia jest odpowiednia – jest to najtańsze urządzenie w teście.

Menu ekranowe jest bardzo wygodne i w dodatku po polsku.

+
- bardzo dobra jakość obrazu
- polskie OSD

–
- bardzo zaokrąglony kineskop
- pobiera prąd po wyłączeniu

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 523 zł

Do testu dostarczył: Zakupiony przez redakcję na potrzeby testu

8. miejsce Philips 107E5

Bardzo ciekawą własnością tego modelu jest prawie zerowy pobór prądu w trybie czuwania

Monitor Philipsa ma niedużą, ale estetyczną obudowę i jest najlżejszy w całym zestawieniu. Mimo małej podstawki stoi pewnie i stabilnie na biurku. Możemy też dołączyć do niego hub USB.

Jakość obrazu jest bardzo dobra, nawet lepsza niż w urządzeniach zajmujących wyższe miejsca w tabeli. Występuje jednak bardzo duży i nieregulowalny efekt mory. Powierzchnia kineskopu także bardzo słabo redukuje odbicia światła.

Menu ekranowe jest wygodne, ale nie do końca intuicyjne. Po wyjściu z każdej sekcji regulacyjnej wskaźnik ustawia się na pozycji wyjścia z OSD. Dlatego musimy prawie za każdym razem szukać każdej funkcji od nowa.

+
- niska cena
- bardzo dobra jakość ekranu

–
- brak drukowanej polskojęzycznej instrukcji obsługi

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 525 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

9. miejsce Belinea 103022 Black

Czarna obudowa może być efektowna, ale kontrastuje z nie najlepszym obrazem

Monitor Belinea wyróżnia się czarną obudową, co jest nieergonomicznym rozwiązaniem. Gdy obraz na ekranie jest jasny, czarny kolor obudowy bardzo z nim kontrastuje, co męczy wzrok.

Obraz wyświetlany przez ten model jest przeciętnej jakości, a wyraźnie widoczne zaokrąglenia kineskopu jeszcze ją pogarszają. Na plus należy zaliczyć całkowity brak efektu mory i dobrą stabilność obrazu. Obsługa OSD jest niewygodna z powodu nielogicznego przypisania funkcji do dwóch przycisków kierunkowych.

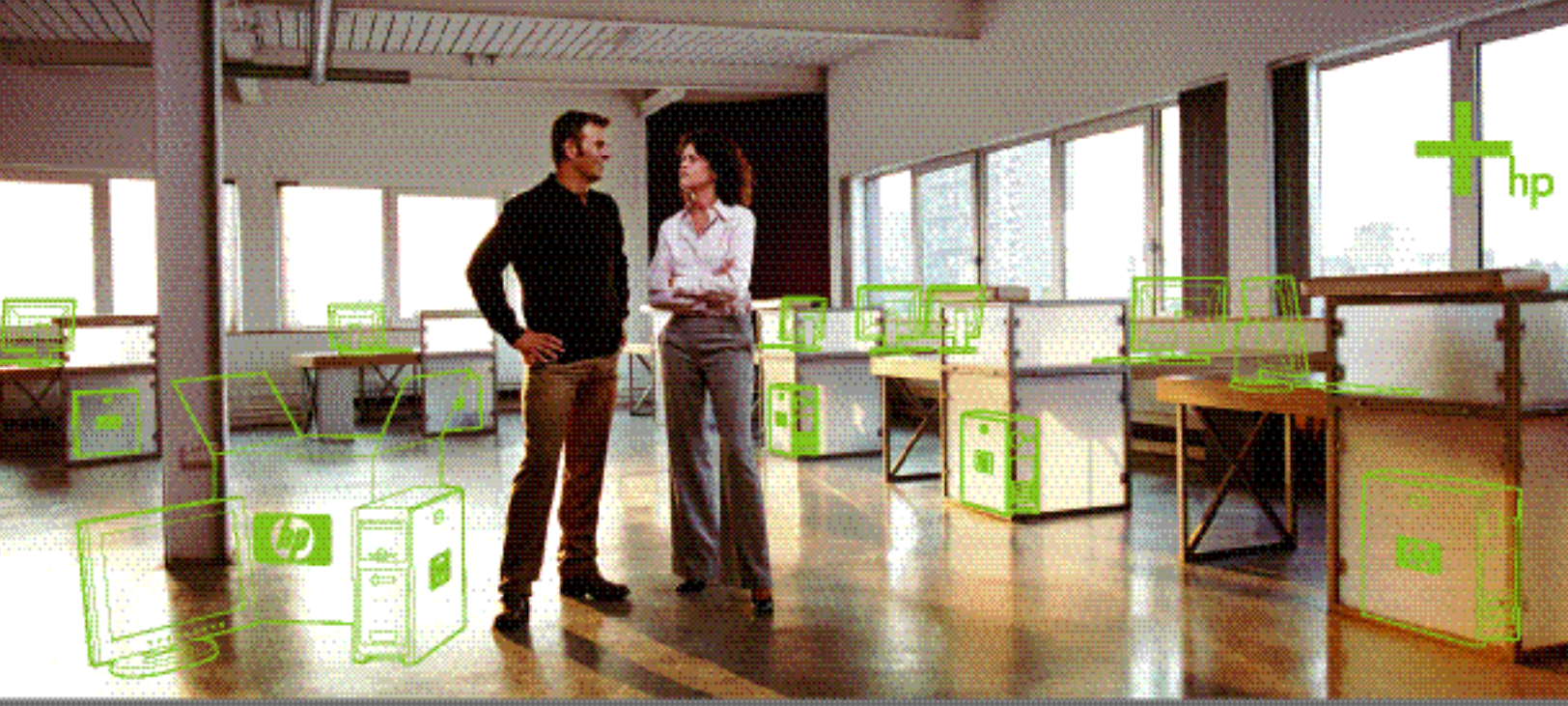
Z niewyjaśnionych przyczyn do testu trafił egzemplarz z kablem zasilającym z wtyczką stosowaną w Wielkiej Brytanii (trzy kwadratowe bolce).

+
- niska cena

–
- zbyt kontrastująca obudowa
- dołączony nieprzydatny kabel zasilający

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 529 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl



Zacznijmy od oszczędności.

Czy właśnie otwierasz swoje pierwsze biuro, czy na biznesie zjadłeś zęby, obojętne, bo jakkolwiekbyś liczył, ta inwestycja Ci się opłaci. Teraz niemal w cenie składaka kupisz wysokiej klasy markowego peceta, który z powodzeniem zaspokoi wszelkie potrzeby Twojego biura. HP Compaq Business Desktop d230 to niezawodny i wydajny komputer z procesorem Intel® Pentium 4® 2,66 GHz i z legalnym systemem operacyjnym. Tyle na dobry początek.

HP zaleca system Microsoft® Windows® XP Professional do zastosowań biznesowych.

HP COMPAQ BUSINESS DESKTOP d230

pn DN489S#AKD

2839 zł netto*

3464 zł brutto*

Procesor Intel® Pentium 4® 2,66 GHz
Microsoft® Windows® XP Professional PL
Dysk twardy 40 GB Ultra ATA 100 (7200 rpm)
Płyta główna Intel® 845GE
256 MB DDRAM PC2700
Złącze sieciowe zintegrowane
Karta Broadcom BCM4401 10/100 Mbit
Pamięć cache 512 kB L2
Napędy CD ROM 48x i dyskietek 1,44 MB
2 lata gwarancji

pn DN490S#AKD

2539 zł netto*

3098 zł brutto*

z systemem Microsoft® Windows® XP Home PL

intel inside pentium 4

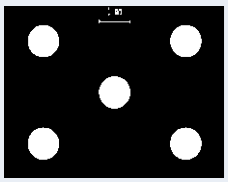
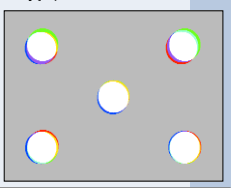
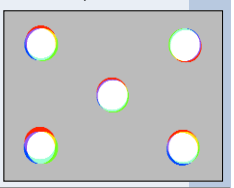
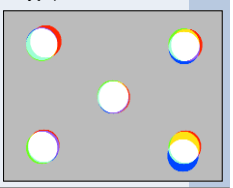
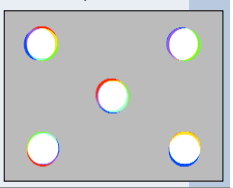
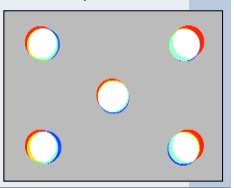
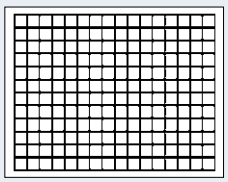
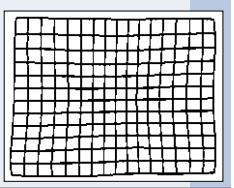
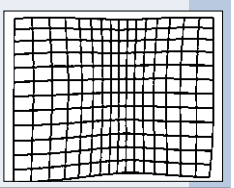
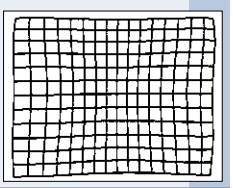
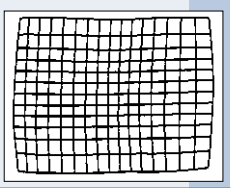
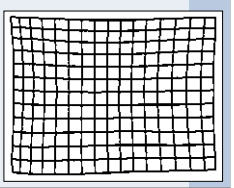
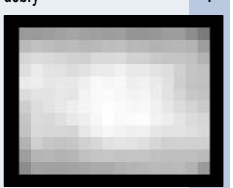
hp invent

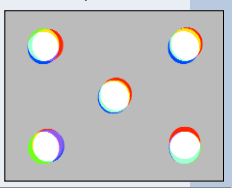
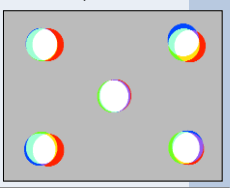
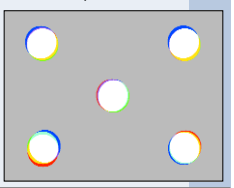
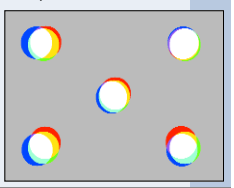
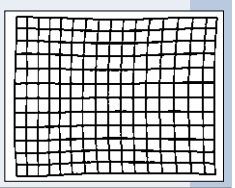
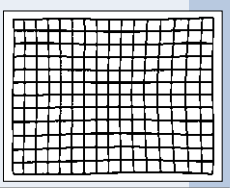
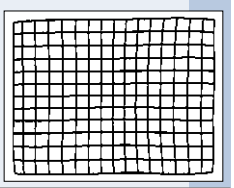
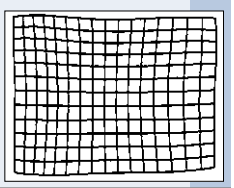
* sugerowana cena dla Klienta końcowego, bez monitora, ważna do 31 grudnia 2003 r. lub do wyczerpania zapasów

Pytaj! Kupuj! 0 800 122 622, www.hp.pl/sklep

©2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Intel, Pentium, Intel Inside, logo Intel Inside i logo Pentium są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej lub w innych krajach. Microsoft i Windows są chronionymi znakami towarowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i/lub w innych krajach. Wszystkie inne nazwy zostały podane wyłącznie w celach informacyjnych i są zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Monitory 17-calowe

Wyniki testu		1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce	
Producent		**LiteOn**		**Hivision**		**miro**		**CTX**		**Hyundai**	
Model	Waga	**e1786FNST**	Ocena	**CT1772PF**	Ocena	**P17F98i**	Ocena	**VL700**	Ocena	**ImageQuest V770**	Ocena
Serwis	**10%**		**5,00**		**5,00**		**4,40**		**5,00**		**4,10**
Okres gwarancji	5%	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5
Sposób naprawy	3%	door-to-door (1 rok)/ naprawa u producenta	5	door-to-door (1 rok)/ naprawa u producenta	5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	door-to-door (1 rok)/ naprawa u producenta	5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Numer pomocy technicznej	1%	(071) 3240526	4	(071) 3240526	4	(061) 8359484	4	(071) 3240526	4	(022) 6100979	4
Adres strony WWW	1%	www.liteon.ab.pl	6	www.hivision.pl	6	www.mirodisplays.pl	6	www.ctx.pl	6	www.imagequest.co.kr	3
Jakość obrazu	**70%**		**4,26**		**3,99**		**4,07**		**3,83**		**3,84**
Rzeczywista przekątna wyświetlanego obrazu	10%	402 mm/15,82 cala	4	405 mm/15,94 cala	4	404 mm/15,9 cala	4	408 mm/16,06 cala	4	405 mm/15,94 cala	4
Maksymalna częstotliwość odświeżania (rozdzielczość 1024 x 768)	15%	100 Hz	5	85 Hz	4	100 Hz	5	85 Hz	4	85 Hz	4
Maksymalna rozdzielczość dla odświeżania 75 Hz	5%	1280 x 1024	5	1152 x 864	4	1600x1200	6	1152 x 864	4	1152 x 864	4
Wielkość plamki pozioma/pionowa [µm]	2%	217/256	5	208/246	5	208/245	5	243/280	4	208/245	5
Ostrość obrazu na środku/na rogach	8%	dobra/dostateczna	4	bardzo dobra/dobra	5	bardzo dobra/dostateczna	4	dobra/dobra	4	bardzo dobra/dobra	5
Zbieżność kolorów na środku/w rogach	8%	celująca/bardzo dobra	6	bardzo dobra/dobra	5	celująca/dostateczna	5	bardzo dobra/bardzo dobra	5	bardzo dobra/dobra	5
											
Zniekształcenia obrazu (geometria obrazu)	5%	małe	4	średnie	3	średnie	3	duże	2	małe	4
											
Kontrast obrazu	5%	dobry	4	dobry	4	dobry	4	dobry	4	dobry	4
Eliminacja odbić światła	5%	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	bardzo dobra	5	dostateczna	3
Stabilność obrazu	3%	bardzo dobra	5	celująca	6	celująca	6	bardzo dobra	5	mierna	2
Zgodność barw	2%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
Rozkład jasności obrazu	2%	dobry	4	dostateczny	3	bardzo dobry	5	dobry	4	dobry	4
											
Inne	**12%**		**5,83**		**5,17**		**5,17**		**5,83**		**5,83**
Norma promieniowania TCO99 (dane producenta/zmierzona)	10%	spełnia/spełnia	6	spełnia/spełnia	6	brak danych/spełnia	6	spełnia/spełnia	6	spełnia/spełnia	6
Zużycie prądu (praca/gotowość/wyłączenie)	2%	67 W/2 W/0 W	5	73 W/3 W/3 W	1	78 W/3 W/3 W	1	68 W/3 W/0 W	5	65 W/3 W/0 W	5
Pasmo przenoszenia układów wizji		135 MHz		100 MHz		202,5 MHz		108 MHz		108 MHz	
Częstotliwość odchylania pionowego		50–160 Hz		50–135 Hz		50–160 Hz		50–160 Hz		50–150 Hz	
Częstotliwość odchylania poziomego		30–86 kHz		30–72 kHz		30–98 kHz		30–70 kHz		30–70 kHz	
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)		404 x 430 x 423,5 mm		410 x 401 x 425 mm		406 x 407 x 417 mm		418 x 377 x 417 mm		380 x 372 x 415 mm	
Waga		16,11 kg		15,94 kg		15,82 kg		14,78 kg		15,30 kg	
Obsługa	**8%**		**4,88**		**5,13**		**4,88**		**4,88**		**5,75**
Możliwości regulacji obrazu	3%	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5	wzorowe	6
Łatwość instalacji i wygoda obsługi	2%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	wzorowa	6
Drukowana instrukcja obsługi	2%	polska kompletna	5	polska wzorowa	6	polska wzorowa	6	polska wzorowa	6	polska wzorowa	6
Gniazda połączeniowe	1%	D-SUB	4	D-SUB	4	D-SUB	4	D-SUB	4	D-SUB	4
Ocena pośrednia	**100%**		**4,57**		**4,32**		**4,30**		**4,27**		**4,26**
Punkty dodatnie/ujemne											
Ocena końcowa			**4,57**		**4,32**		**4,30**		**4,27**		**4,26**
Jakość		**bardzo dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena/Jakość		dobra		dobra		dostateczna		dobra		dostateczna	
Cena		570 zł		569 zł		605 zł		530 zł		600 zł	
Cena/Jakość – wyliczenie		$570/4,57^2 = 27,29$		$569/4,32^2 = 30,49$		$605/4,30^2 = 32,72$		$530/4,27^2 = 29,07$		$600/4,26^2 = 33,06$	

6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce		9. miejsce	
Samsung SyncMaster 753DFX	Ocena	LG Studioworks 773E	Ocena	Philips 107E5	Ocena	Belinea 103022 Black	Ocena
	4,40		4,40		4,30		4,30
3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
(022) 6079333	4	(022) 6061450	4	(022) 5710000	4	(061) 8359484	4
www.samsung.pl	6	www.lge.pl	6	www.philips.pl	5	www.belinea.pl	5
	3,73		3,81		3,86		3,34
406 mm/15,98 cala	4	408 mm/16,06 cala	4	405 mm/15,94 cala	4	406 mm/15,98 cala	4
85 Hz	4	85 Hz	4	85 Hz	4	85 Hz	4
1152 x 864	4	1152 x 864	4	1152 x 864	4	1152 x 864	4
208/245	5	247/281	4	244/280	4	239/275	4
dostateczna/mierna	3	dobra/dostateczna	4	dobra/dobra	4	dobra/mierna	3
bardzo dobra/dobra	5	bardzo dobra/dostateczna	4	bardzo dobra/bardzo dobra	5	dobra/mierna	3
							
małe	4	bardzo małe	5	bardzo małe	5	średnie	3
							
dobry	4	dobry	4	dobry	4	dobry	4
dostateczna	3	dostateczna	3	mierna	2	słaba	2
dobra	4	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
bardzo dobry	5	bardzo dobry	5	bardzo dobry	5	dobry	4
	6,00		5,17		6,00		5,83
spełnia/spełnia	6	brak danych/spełnia	6	spełnia/spełnia	6	brak danych/spełnia	6
73 W/1 W/0 W	6	66 W/5 W/4 W	1	65 W/0 W/0 W	6	65 W/2 W/0 W	5
110 MHz		110 MHz		108 MHz		110 MHz	
50–160 Hz		50–160 Hz		50–160 Hz		50–160 Hz	
30–70 kHz		30–70 kHz		30–70 kHz		30–72 kHz	
398 x 412 x 400 mm		400 x 410 x 430 mm		419 x 383 x 397mm		418 x 420 x 424 mm	
15,58 kg		14,18 kg		13,76 kg		14,60 kg	
	5,00		5,13		3,88		4,63
wzorowe	6	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5
wzorowa	6	wzorowa	6	bardzo dobra	5	dobra	4
polska lakoniczna	3	polska kompletna	5	angielska lakoniczna	1	polska kompletna	5
D-SUB	4	D-SUB	4	D-SUB	4	D-SUB	4
	4,17		4,14		4,16		3,84
polskie OSD	+0,05	polskie OSD	+0,05				
	4,22		4,19		4,16		3,84
dobra		dobra		dobra		dobra	
dostateczna		dobra		dobra		dostateczna	
609 zł		523 zł		525 zł		529 zł	
$609/4,22^2 = 34,20$		$523/4,19^2 = 29,79$		$525/4,16^2 = 30,34$		$529/3,84 = 35,88$	

Tak Komputer ŚWIAT testował monitory 17-calowe

Komputer ŚWIAT przetestował dziewięć tanich monitorów 17-calowych. Badania zostały przeprowadzone w redakcyjnym laboratorium, instytucie Innovationstechnik w Bremie (Niemcy) i Centralnym Instytucie Ochrony Pracy w Warszawie.

Jakość obrazu

Podstawowym kryterium wyboru monitora jest jakość obrazu. Sprawdzono, czy obraz wyświetlany przez monitory nie jest rozmyty. Niewyraźny obraz sprawia, że już po niedługim czasie zaczynają boleć nas oczy. Przetestowano geometrię obrazu. Jeżeli nie można skorygować zniekształceń obrazu w menu monitora, obiekty będą miały nieprawidłowe kształty. Zbieżność kolorów i wierność ich odwzorowania to kolejne cechy o znaczącym wpływie na wygodę pracy ze zdjęciami czy grafiką. Wydruki będą miały inne kolory, jeśli monitor nie będzie wiernie odwzorowywał barw. Sprawdzono jakość powłoki antyrefleksyjnej pokrywającej ekran i zakres kontrastowości kineskopu – czynników mających wpływ podczas pracy przy jasnym świetle.

Ergonomia

Na komfort naszej pracy wpływa szybkość odświeżania obrazu, a także ilość promieniowania generowana przez monitor. Sprawdzono, z jaką maksymalnie szybkością monitory odświeżają ekran w rozdzielczości 1024x768, a także jaką można uzyskać maksymalną rozdzielczość przy odświeżaniu 75 Hz. Przetestowano, czy zapewnienia producentów co do norm promieniowania spełnianych przez monitory pokrywają się ze stanem rzeczywistym.

Pobór prądu podczas pracy zmierzono przy wyświetlonej białej planszy. Wtedy monitor zużywa najwięcej energii

Obsługa

W świetle polskiego prawa sprzedawca musi dołączyć polskojęzyczną instrukcję obsługi. W wypadku jej braku przyznawano ocenę niedostateczną. Komputer ŚWIAT zmierzył, ile prądu pobiera monitor, gdy jest wyłączony, w stanie czuwania i podczas pracy.

Cena/Jakość

Oceny w tej kategorii przyznano na podstawie następującej skali:

celująca	poniżej 20,95
bardzo dobra	od 20,95 do 26,18
dobra	od 26,19 do 31,42
dostateczna	od 31,43 do 36,65
mierna	od 36,66 do 41,89
niedostateczna	powyżej 41,90

Drogowskaz

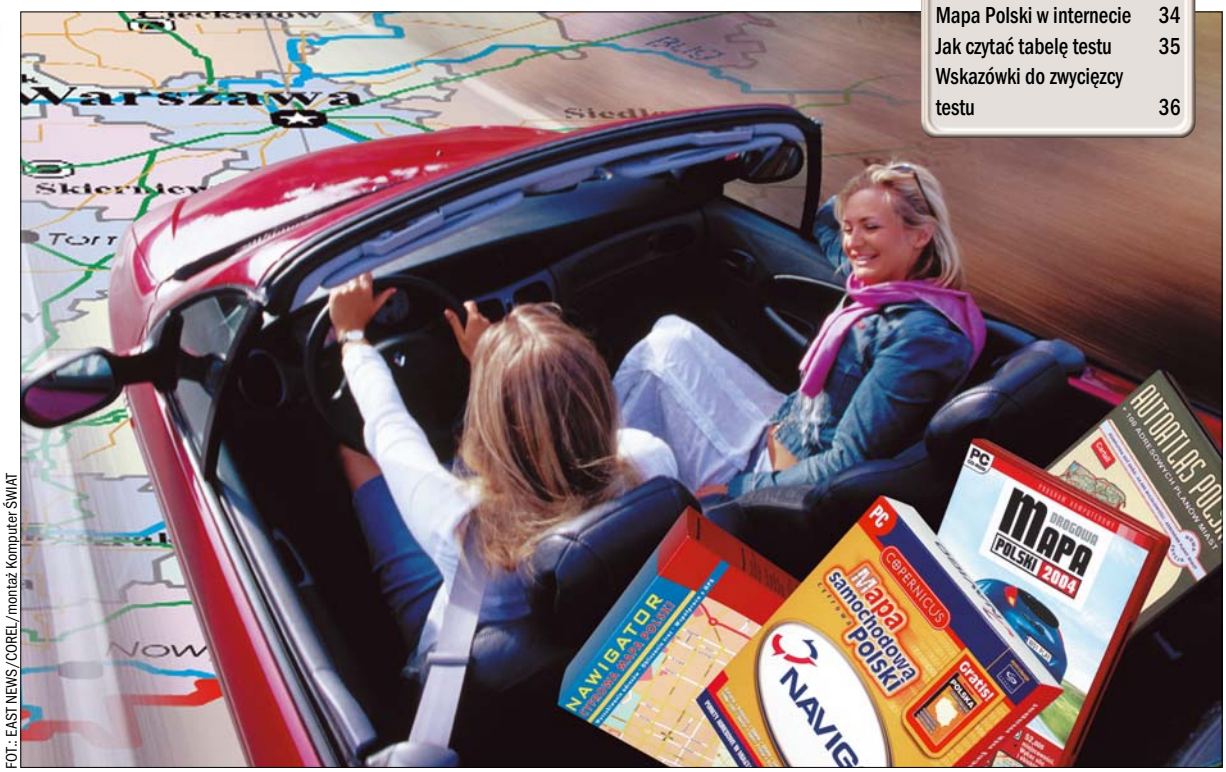
Podróż bez przeszkód	34
Mapa Polski w internecie	34
Jak czytać tabelę testu	35
Wskazówki do zwycięzcy testu	36

Co to właściwie jest...

01 online
Tryb pracy programów internetowych, głównie przeglądarek stron WWW i programów pocztowych. W trybie online można wysyłać wiadomości i przeglądać strony WWW. Potocznie określenie online oznacza, że użytkownik ma aktualnie dostęp do internetu.

02 GPS
Ang. Global Positioning System – satelitarny system wyznaczania pozycji, prędkości, kierunku ruchu oraz aktualnego czasu obiektu. Właścicielem systemu jest rząd Stanów Zjednoczonych Ameryki, który udostępnił jeden z sygnałów komercyjnym użytkownikom. System składa się z 24 satelitów, które obiegając kulę ziemską, zapewniają całodobowy przekaz radiowego sygnału namiarowego. Zamontowany w samochodzie odbiornik GPS po odebraniu sygnału przynajmniej z trzech satelitów natychmiast oblicza pozycję samochodu.

03 palmtop
Miniaturowy notatnik elektroniczny mieszczący się w dłoni człowieka. Palmtopy nie mają napędu dyskietek, napędu CD-ROM i dysku twardego (dane przechowują na kartach pamięci), są za to lekkie i bez problemu mieszczą się w kieszeni. Popularnym systemem operacyjnym do palmtopów jest Windows CE. Wiele z nich ma też wbudowane modemy i porty komunikacyjne, miniaturowe klawiatury i podświetlane kolorowe wyświetlacze.



FOT.: EAST NEWS/COREL/montaż Komputer ŚWIAT

Podróż bez przeszkód

Komputer ŚWIAT zadbał o zmotoryzowanych użytkowników pecetów. W teście programów znalazły się cztery elektroniczne autoatlasy. Najlepszy pomoże nam zaplanować optymalną drogę, czas podróży i koszty

Zanim wyruszymy w podróż, trzeba się do niej dobrze przygotować. Wybrać najlepszą trasę, przewidzieć czas podróży, zaplanować postoje i, co najważniejsze dla domowego budżetu, obliczyć koszt wyprawy. Oczywiście możemy wziąć kalkulator, papierową mapę i sami mozolnie wykonywać kolejne obliczenia. Wygodniej jednak byłoby powierzyć to zadanie pecetowi i specjalnie do tego przygotowanym programom. Czy jest to możliwe?

Aby to sprawdzić, Komputer ŚWIAT przetestował

Komputer zastąpi papierową mapę

cztery elektroniczne autoatlasy Polski. Niestety, test wykazał, że aplikacje te nie wykorzystują wszystkich możliwości, jakie daje komputer. Ich poważnym mankamentem jest brak aktualizacji **01 online**. Drogi w naszym kraju wciąż przypominają ogromny plac budowy – większe remonty, objazdy i inne ważne zmiany z powodzeniem mogłyby być dodawane przez internet do baz aplikacji. Autoatlasom brakuje także informacji o możliwych kontrolach radarowych, szczególnie na najbardziej uczęszczanych drogach.

W autoatlasach nadal brak aktualizacji online

O ile programy bardzo dobrze radzą sobie z wytaczaniem optymalnych tras przejazdu poza terenem zabudowanym, o tyle planując drogę przez miasto, zdarza się im sugerować kierowcy jazdę pod prąd lub przejazd przez sam środek miejskiego deptaka!

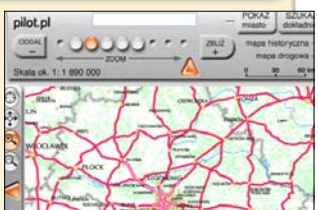
W porównaniu z programami wcześniej testowanymi przez Komputer ŚWIAT (numer 13/02) widać jednak pewną poprawę. Polskie autoatlasy nareszcie współpracują z systemem **02 GPS**. Zarówno wybrane przez nas trasy, jak i całą mapę Polski

Nareszcie programy współpracują z GPS

możemy eksportować do odbiorników nawigacji satelitarnej.

Mapa Polski w internecie

Jeżeli mamy dostęp do internetu, za pomocą przeglądarki stron WWW możemy skorzystać z darmowego serwisu www.pilot.pl Znajdziemy w nim drogową mapę Polski uzupełnioną o 350 planów miast. Plany nie są tak szczegółowe jak w testowanych przez Komputer ŚWIAT programach. Mogą nam służyć jedynie do ogólnej orientacji w topografii miasta.
Serwis nie potrafi wytyczać tras, nie zaplanujemy w nim także postojów ani nie obliczymy kosztów podróży.

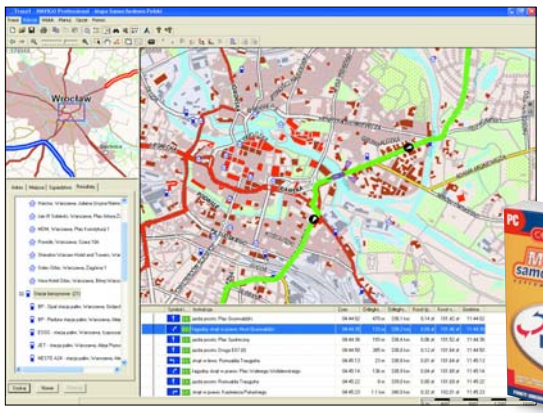


Z serwisu dowiemy się także, jakie zabytki warto zwiedzić

Odległości między miastami możemy obliczyć, niestety, tylko w linii prostej.
Gdyby nie wyszukiwarka miejscowości i przejazdowe plany miast, serwis funkcjonalnością niewiele różniłby się od papierowej mapy.

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

1. miejsce Navigo



Navigo wybrał najlepszą trasę Warszawa – Żary. Na obrazku widać przejazd przez Wrocław

Navigo bardzo sprawnie radzi sobie z obliczaniem optymalnych tras przejazdu. Do wyboru mamy trasę najkrótszą lub najszybszą. Dodatkowo możemy podać także, z jaką średnią prędkością chcemy poruszać się na poszczególnych drogach (na przykład autostrada, droga miejska, drugorzędna). Dzięki temu program dokładniej określi przybliżony czas przejazdu. Gdy podamy, ile spala nasz samochód w mieście i poza nim, a także aktualną cenę benzyny, Navigo obliczy koszt podróży.

Ciekawym rozwiązaniem jest planowanie postojów. Możemy wprowadzić godziny i zakładany czas przystanków na odpoczynek, a program automatycznie wliczy je do czasu przejazdu. W aplikacji znajduje się dodatkowo adresowa baza hoteli, która pomoże nam w wyborze miejsca noclegowego – przydaje się to zwłaszcza podczas dłuższych podróży.

W Navigo na mapy naniesiono między innymi stacje benzynowe i tak zwane czarne punkty. Dzięki temu uzyskujemy istotne dla każdego kierowcy informacje, gdzie możemy zatankować samochód oraz gdzie zachować szczególną ostrożność.

Minusem aplikacji jest bardzo mała liczba szczegółowych planów miast. Jest ich w programie tylko osiemnaście. Zdaniem Komputer ŚWIATA to stanowczo za mało.

Navigo dostępny jest również w wersji Professional – za 250 złotych. Wersja ta współpracuje z GPS i jest przeznaczona zarówno do komputerów klasy PC, jak i do 03 palmtopów z systemem Pocket PC.

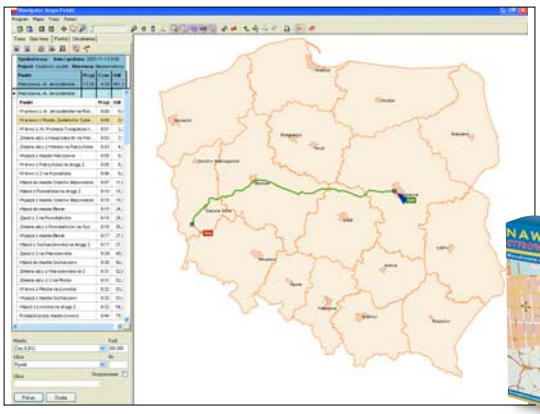
+
- przystępna cena
- dużo funkcji planowania podróży
- naniesione na mapę tzw. czarne punkty

–
- mała liczba szczegółowych planów miast

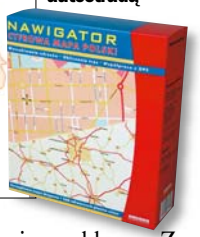
Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 60 zł

Wymagania sprzętowe: Pentiom II 350, 128 MB RAM
Do testu dostarczył: PPWK, tel. (0 801) 377274 ➜ www.navigo.pl

2. miejsce Nawigator Mapa Polski



Nawigator do Żar kieruje przez Poznań – trafnie, chociaż nie ostrzega, że trzeba jechać płatną autostradą



Ten program ustępuje zwycięzcy testu funkcjonalnością. Nie mamy możliwości obliczania kosztów podróży, wprowadzania prędkości, z jakimi będziemy poruszać się po różnych drogach, planowania postojów. Brakuje także podstawowej bazy danych o hotelach, stacjach benzynowych, miejscach przystankowych.

Niezaprzeczalnym atutem Nawigatora jest 260 adresowych planów miast. Program trafnie wybiera trasy przejazdu w terenie zabudowanym. Zdarza mu się czasami sugerować użytkownikowi jazdę pod prąd, jednak są to przypadki sporadyczne i dotyczą mniejszych miejscowości. Aplikacja w wersji standard współpracuje z GPS, jednak 250 złotych to zdaniem Komputer ŚWIATA cena wygórowana.

Poszukiwanie trasy przejazdu (najszybszej, najtańszej i najkrótszej) nie sprawia problemu. Zaznaczamy standardowo punkt startowy i docelowy, a program automatycznie wybiera najlepszą drogę. Możemy wprowadzić także punkty lub obszary, których chcemy unikać (na przykład drogi remontowane czy o wysokim natężeniu ruchu).

Nawigator dostępny jest także w wersji Professional, w której do dyspozycji użytkownika oddano aż 500 adresowych planów miast (według raportu GUS z dnia 31.04.2001 roku Polska liczy 844 miasta). Przeznaczona jest ona jednak raczej dla firm spedycyjnych. Pozwala między innymi zawiadywać całą flotą pojazdów i dzięki współpracy z GPS nadzorować drogę poszczególnych kierowców. Zwykłego użytkownika przerazi jednak cena – Emapa Professional to wydatek 650 złotych.

+
- 260 szczegółowych planów miast
- współpraca z GPS

–
- mało funkcji planowania podróży
- brak na mapie obiektów użyteczności publicznej

Jakość: dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 250 zł

Wymagania sprzętowe: Pentium 200, 64 MB RAM
Do testu dostarczył: Emapa, tel. (042) 6339630 ➜ www.emapa.pl

Jak czytać tabelę testu

1 Liczba naniesionych na mapę miejscowości, dróg oraz innych szczegółów (parki, jeziora) stanowi o jakości każdego atlasu – nie tylko elektronicznego.

Zasięg/dokładność (skala map, liczba miejscowości, szczegóły)	9%
Aktualność	8%
Wbudowane adresowe plany miast	8%

2 Wytyczana przez nas droga często wiedzie przez tereny zabudowane. Dlatego istotną sprawą jest, by program potrafił poprowadzić nas przez możliwie jak najwięcej miast.

Aktualność	8%
Wbudowane adresowe plany miast	8%
Wprowadzanie nazw miejscowości, przez które chcemy jechać	3%

3 Elektroniczny autoatlas zyskuje na wartości, gdy współpracuje z satelitarnym systemem nawigacji i umożliwia eksportowanie tras do odbiorników GPS.

Inne	5%
Aktualizacja online	2%
Współpraca z GPS	3%

3. miejsce Autoatlas Polski + 100 Adresowych Planów Miast

Program wytyczył najkrótszą trasę przejazdu, niestety, mało wygodną

Najnowszy program Cartalla poza okładką i pudełkiem prawie nie różni się od wydanego rok wcześniej Autoatlasu Polski 2003. Komputer ŚWIAT testował ten program w numerze 13/02.

Aplikacja sprawnie oblicza trasy, gdy nie naniesiemy na mapę zbyt wielu punktów lub obszarów, których chcemy unikać. Zaletą Autoatlasu jest 100 szczegółowych planów miast i spora baza obiektów użyteczności publicznej (hotele, kempingi, restauracje). W program wbudowano krajoznawczy przewodnik turystyczny, w którym znajdziemy opisy i zdjęcia ponad 800 zabytków i 400 miast.

+
- przewodnik turystyczny
- 100 szczegółowych planów miast

–
- mało funkcji planowania podróży

Jakość dobra **Cena/Jakość** dobra **Cena** 100 zł

Wymagania sprzętowe: Pentium, 32 MB RAM
Do testu dostarczył: Cartall, tel. (042) 6397730 ➜ www.cartall.com.pl

4. miejsce Drogowa Mapa Polski 2004

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

Program pomoże nam wyjechać z Warszawy, jednak podróżując po innych miastach, nie możemy już na niego liczyć

Drogowa Mapa Polski to zubożona (głównie o adresowe plany miast), wersja Autoatlasu Polski. Oba programy mają ten sam interfejs i oparte są na tej samej bazie kartograficznej. Nic dziwnego – Drogowa Mapa Polski została wykonana przez Cartall na zlecenie firmy PLAY.

Program zawiera tylko przejazdowe plany miast, dlatego lepiej, by nasza trasa nie wiodła przez tereny zabudowane. Drogowa Mapa Polski na pewno nie pomoże nam się w nich odnaleźć. Jedynym atutem aplikacji jest jej przystępna cena, która częściowo rekompensuje małą funkcjonalność.

+
- niska cena

–
- brak szczegółowych planów miast
- mało funkcji planowania podróży

Jakość dostateczna **Cena/Jakość** celująca **Cena** 19 zł

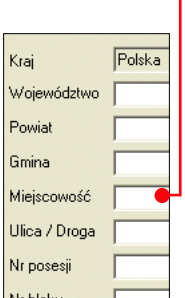
Wymagania sprzętowe: Pentium 266, 32 MB RAM
Do testu dostarczył: PLAY, tel. (022) 8325430 ➜ www.play.com.pl

Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu

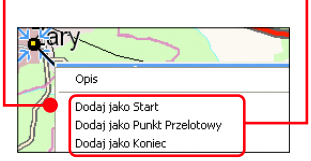
Jak wytyczyć trasę w programie Navigo

1 Po uruchomieniu aplikacji w lewym dolnym rogu ekranu w pole ● wpisujemy nazwę miejscowości, w której chcemy rozpocząć podróż (możemy podać również dokładniejsze dane, jak nazwa ulicy, drogi czy nawet numer domu). Następnie klikamy na Szukaj.

2 W tej samej ramce wyświetla się nazwa poszukiwanego miasta i województwa, w jakim się ono znajduje: Miasto Żary, WOJ. LUBUSKIE. Klikamy na nią dwukrotnie. Obok, w oknie mapy, pokazuje się w przybliżeniu lokalizacja miasta i jego okolice ●.



3 Potem, również w oknie mapy, klikamy prawym przyciskiem myszy na interesujące nas miejsce. Z rozwiniętej listy ● wybieramy kliknięciem rolę, jaką ma pełnić dany punkt w wyznaczanej trasie. Powtarzając punkty 1–3, oznaczamy na mapie miejsce startu, punkty przelotowe i cel podróży ●.

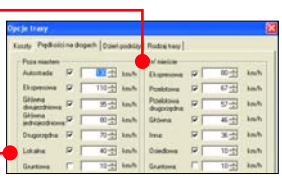


4 Na mapie pojawiają się punkty, przez które będzie przebiegała nasza trasa.

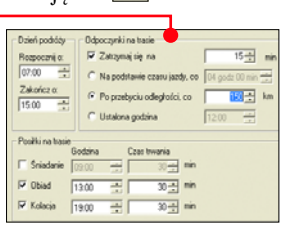
Planujemy i obliczamy

W programie dodatkowo możemy zaplanować, gdzie chcemy się zatrzymać oraz z jaką prędkością będziemy poruszać się po poszczególnych drogach, a także wprowadzić dane, które pozwolą Navigo obliczyć koszty podróży.

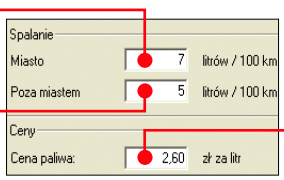
1 Klikamy na przycisk . Na ekranie pojawia się ramka ●. W pierwszej kolejności skorygujemy ustawione przez aplikację prędkości poruszania się na poszczególnych drogach – dzięki temu program dokładniej poda przewidywany czas podróży. W tym celu usuwamy liczby z wszystkich pól ● i wprowadzamy własne wartości.



2 Klikamy na zakładkę Koszty, w pole ● wpisujemy, ile nasz samochód spala paliwa w mieście, a w pole ●, ile na trasie. Następnie w oknie ● wpisujemy aktualną cenę benzyny. Klikając na zakładkę Dzień podróży, planujemy dzień podróży ●. Program automatycznie wlicza przystanki do ogólnego czasu przejazdu. Okno zamykamy, klikając na OK.



3 Po wykonaniu opisanych kroków klikamy na przycisk . Navigo wytycza optymalną trasę przejazdu, generuje listę wskazówek, oblicza przewidywany czas pokonania trasy, a także podaje w złotówkach przybliżony koszt naszej podróży ●.



Ściągnij grafiki, dzwonki i gry Nokia!

*Kolorowe grafiki i dzwonki polifoniczne Nokia są dostępne w modelach:

NOKIA 3100 · NOKIA 3510i · NOKIA 3650 · NOKIA 5100 · NOKIA 6100 · NOKIA 6600 · NOKIA 6610 · NOKIA 7210 · NOKIA 7250 · NOKIA 7650

Gry Nokia — 9,76 PLN, numer SMS 7833

Chcesz więcej? Wejdź na stronę: **www.nokia.com.pl/sklep**

Dla modeli: N3100, N3200, N3300, N3500, N3510, N3650, N5100, N5110, N6100, N6108, N6200, N6220, N6230, N6250, N6310, N6310i, N6500, N6510, N7210, N7250, N7250i, N7260, N7270, N7650, N7710, N7750, N7760, N8910, N-Gage

Dla modeli: N3100, N3200, N3300, N3500, N3510, N3650, N5100, N5110, N6100, N6108, N6200, N6220, N6230, N6250, N6310, N6310i, N6500, N6510, N7210, N7250, N7250i, N7260, N7270, N7650, N7710, N7750, N7760, N8910, N-Gage

Dla modeli: N6610, N6610i, N7650, N8910, N-Gage

Dla modeli: N3410, N3510i, N3550, N3650, N5100, N5110, N6100, N6108, N6200, N6220, N6230, N6250, N6310, N6310i, N6500, N6510, N7210, N7250, N7250i, N7260, N7270, N7650, N7710, N7750, N7760, N8910, N-Gage

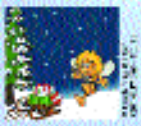
POBIERZ WPHSPIDERMAN

POBIERZ WPHRACER

POBIERZ WPHLOGIC

POBIERZ WPHJEDI

Tapety Nokia — 4,88 PLN, numer SMS 7433


POBIERZ WPCHAS15

POBIERZ WPCHAS16

POBIERZ WPPUCCA7

POBIERZ WPPUCCA9

POBIERZ WPCHAS11

POBIERZ WPCHAS13

POBIERZ WPCHAS17

POBIERZ WPCHAS18

POBIERZ WPCHAS19

POBIERZ WPCHAS20

POBIERZ WPCHAS21

POBIERZ WPCHAS22

Grafiki Nokia – logo — 3,66 PLN, numer SMS 7333

POBIERZ FIFPRAN1 · POBIERZ NOKIA2 · POBIERZ SAHARA · POBIERZ UNITRON · POBIERZ WINGIFY2

Grafiki Nokia – wiadomości obrazkowe — 3,66 PLN, numer SMS 7333

POBIERZ I LOVING · POBIERZ I SMILE · POBIERZ GRILL · POBIERZ UNPLANE · POBIERZ PIGANI

IDEA

Wszystko w Twoich rękach

Wpisuj i przytrzymuj klawisz "0" w Twojej komórce lub wejdź na stronę wap.orangemix.pl
Wpisz słowo klucz: nokia w "Na skróty"

orange
omnix

Kolorowe grafiki Nokia i dzwonki polifoniczne są dostępne w modelach: Nokia 3100, 3510i, 3650, 5100, 6100, 6600, 6610, 7210, 7250, 7650, 6800. Grafiki Nokia – logo i wiadomości obrazkowe są dostępne w modelach: Nokia 3210, 3310, 3330, 3410, 3510, 5100, 5210, 5510, 6100, 6210, 6250, 6310, 6310i, 6510, 7210, 7650, 8210, 8310, 8850, 8890, 9110, 9210i Communicator, Nokia 5110, 5130, 6110, 6130, 6150, 7110, 8810, 9110 Communicator, 9110i Communicator, 9210 Communicator pozwalają korzystać z funkcji grafiki Nokia – logo.

Jak ściągać?

Upewnij się, że Twoja komórka ma ustawienia WAP oraz transmisji danych (GSM/GPRS). Jeśli nie masz pewności, skontaktuj się ze swoim operatorem.

1. Napisz SMS o treści POBIERZ i po spacji wybrany kod, np. **POBIERZ** WPMAHJ05. Nazwę kodu znajdziesz pod obrazkiem, który chcesz zamówić.

2. Wyślij SMS pod podany numer w sieciach ERA lub IDEA. Numery SMS:
7333 – grafiki i dzwonki Nokia (cena 3,66 PLN),
7433 – kolorowe grafiki, tapety i polifoniczne dzwonki Nokia (cena 4,88 PLN),
7833 – gry Nokia (cena 9,76 PLN).

3. Kiedy otrzymasz wiadomość zwrotną postępuj zgodnie z instrukcją na wyświetlaczu.

Gdy wysyłasz SMS-a z nazwą grafiki lub dzwonka, twój operator pobierze opłatę jak za zwykłego SMS-a.

Polifoniczne dzwonki Nokia* — 4,88 PLN, numer SMS 7433

Last Christmas	POBIERZ WPLASTCHR
Jingle Bells	POBIERZ WPJNGL
We Wish You Merry Christmas	POBIERZ WPMERRY
Santa Claus Is Coming To Town	POBIERZ WPSANTA
White Christmas	POBIERZ WHITE
Rockin' Around The Christmas Tree	POBIERZ ROCKNAR
Happy Christmas	POBIERZ WPHAPPYCHR
Where Is The Love	POBIERZ WPWHERELOV
Chihuahua	POBIERZ WPCHIHUAHU
Can't Hold Us Down	POBIERZ WPCATHOLD
Hole In The Head	POBIERZ WPHOLLIN1
Just D	POBIERZ WPJUSTD

Dzwonki Nokia — 3,66 PLN, numer SMS 7333

In The Shadows	POBIERZ INTHESHAD
Bring Me To Life	POBIERZ BRINGMET
I Know What You Want	POBIERZ IKNOWWHA
Something Beautiful	POBIERZ SOMEBEAU
Chihuahua	POBIERZ CHIHUAHU

www.nokia.com.pl/sklep

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Tak Komputer ŚWIAT testował atlasy samochodowe

Elektroniczny autoatlas powinien zawierać jak najwięcej informacji przydatnych kierowcy. Sprawdzono, czy programy informują o płatnych autostradach, stanie dróg, miejscach noclegowych, lokalizacji stacji benzynowych, a także niebezpiecznych miejscach na drodze.

Trasy, którymi podróżujemy po kraju, prowadzą także przez tereny zabudowane, a tam, zwłaszcza w większych aglomeracjach, łatwo stracić orientację. Dlatego mapa samochodowa powinna mieć możliwie jak najwięcej szczegółowych planów miast. Oceniono zarówno liczbę planów, jak i ich dokładność.

Komputer ŚWIAT przeprowadził również test praktyczny. Jako punkt startowy wyznaczył Dworzec Centralny w Warszawie, a punktem docelowym były Żary w województwie Lubuskim. Łącznie trasa, którą przejechał dziennikarz, liczyła około 1100 kilometrów. Sprawdzono, jak programy wytyczają trasę i jak generują wskazówki dla kierowcy.

W trakcie testu sprawdzono, jak programy współpracują z systemem GPS

celująca	poniżej 4,46
bardzo dobra	od 4,46 do 5,57
dobra	od 5,58 do 6,69
dostateczna	od 6,70 do 7,80
mierna	od 7,81 do 8,91
niedostateczna	powyżej 8,91

Wyniki testu		1. miejsce (Zwycięzca Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ)	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce (Zwycięzca Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ)
Nazwa programu		**Navigo**	**Nawigator Mapa Polski**	**Autoatlas Polski + 100 Adresowych Planów Miast**	**Drogowa Mapa Polski 2004**
Producent	Waga	**PPWK**	**Emapa**	**Cartall**	**PLAY**
Instalacja	**30%**	**4,23**	**3,90**	**3,80**	**3,60**
Polska wersja językowa	8%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Instrukcja obsługi	8%	brak 1	brak 1	brak 1	niedostateczna 1
Pomoc w programie	2%	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5
Instalacja programu	4%	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6
Strona WWW	2%	wyśmienita 6	bardzo dobra 5	brak 1	brak 1
Ilość zajmowanego miejsca	2%	189 Mb 2	749 Mb 1	266 Mb 2	277 Mb 2
Odinstalowanie programu	1%	bezproblemowe 6	przez Panel sterowania 3	bezproblemowe 6	przez Panel sterowania 3
Serwis telefoniczny	3%	0801 377274 5	(042) 6339603 4	(042) 6339603 4	(022) 8325430 3
Obsługa programu	**24%**	**4,63**	**4,33**	**4,38**	**4,38**
Obsługa	7%	bardzo wygodna 5	bardzo wygodna 5	bardzo wygodna 5	bardzo wygodna 5
Wyszukiwanie trasy	7%	wygodne 4	wygodne 4	wygodne 4	wygodne 4
Drukowanie	4%	bardzo wygodne 5	bardzo wygodne 5	bardzo wygodne 5	bardzo wygodne 5
Oprawa graficzna	3%	dobra 4	słaba 3	słaba 3	słaba 3
Kopiowanie map do innych programów	1%	do każdego programu graficznego oraz Worda 6	tylko jako bitmapę 2	jako bitmapę i metapliki 3	jako bitmapę i metapliki 3
Zaznaczanie własnych miejsc na mapie	2%	bardzo wygodne 5	bardzo wygodne 5	bardzo wygodne 5	bardzo wygodne 5
Zawartość	**41%**	**4,22**	**4,05**	**3,73**	**2,93**
Zasięg/dokładność (skala map, liczba miejscowości, szczegóły)	9%	celująca 6	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	dobra 4
Aktualność	8%	dobra 4	dobra 4	dobra 4	dobra 4
Wbudowane adresowe plany miast	8%	są (18) 2	są (260) 5	są (100) 4	brak (tylko plany przejazdowe) 1
Wprowadzanie nazw miejscowości, przez które chcemy jechać	3%	bardzo wygodne 5	bardzo wygodne 5	bardzo wygodne 5	bardzo wygodne 5
Informacja o stacjach benzynowych	3%	jest 6	brak 1	brak 1	brak 1
Informacja o stanie dróg (remonty, zaspy itp. dodawane online)	1%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Informacje o limitach prędkości	1%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Informacje o szczególnie uczęszczanych drogach	1%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Informacje o opłatach za korzystanie z autostrad	1%	są 6	są 6	brak 1	brak 1
Informacje o hotelach, schroniskach, restauracjach, miejscach niebezpiecznych	2%	bardzo dużo 5	dużo 4	dużo 4	dużo 4
Telefony do pomocy drogowej i serwisów	1%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Wyszukiwanie tematyczne (miejscowości, drogi, państwa)	1%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
Obliczanie odległości i czasu podróży	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Obliczanie kosztu podróży (paliwo)	1%	jest 6	brak 1	brak 1	brak 1
Inne	**5%**	**1,00**	**4,00**	**1,00**	**1,00**
Aktualizacja online	2%	niemożliwa 1	niemożliwa 1	niemożliwa 1	niemożliwa 1
Współpraca z GPS	3%	brak 1	jest 6	brak 1	brak 1
Ocena pośrednia	**100%**	**4,16**	**4,07**	**3,77**	**3,38**
Punkty dodatnie/ujemne		papierowy Autoatlas Polski +0,1		krajoznawczy przewodnik turystyczny (w programie) +0,1	
Ocena końcowa		**4,26**	**4,07**	**3,87**	**3,38**
Jakość		**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dostateczna**
Cena/Jakość		celująca	niedostateczna	dobra	celująca
Cena		60 zł	250 zł	100 zł	19 zł
Cena/Jakość - wyliczenie		60/4,26² = 3,31	250/4,07² = 15,09	100/3,87² = 6,68	19/3,38² = 1,66

Wyjaśnienie pozycji w tabeli na stronie 35

REKLAMA

Drogowskaz

Finansowy asystent 40
Po kredyt do internetu 41
Jak pomnażać oszczędności 42
Ubezpieczenia też w sieci 43
Gdzie sprawdzić, ile kosztuje euro 44

Finansowy asystent

Szukamy taniego kredytu na samochód albo zastanawiamy się, gdzie ulokować swoje oszczędności? Z pomocą i dobrą radą przyjdą nam serwisy gospodarcze. Komputer ŚWIAT zaprasza na wirtualny spacer po ich stronach WWW

Nieprawda, że z serwisów gospodarczych korzystają wyłącznie profesjonaliści. Informacje i porady, które w nich można znaleźć, przydadzą się każdemu. Dzięki nim dowiemy się na przykład, ile kosztuje euro (przydatne przed wyjazdem na wakacje), który bank oferuje najwyższe oprocentowanie lokat trzymiesięcznych i ile zapłacimy podatku w przyszłym roku. 01 **Portale** gospodarcze doradzą nam również, w którym funduszu inwestycyjnym i emerytalnym warto oszczędzać oraz jaka karta kredytowa jest dla nas najlepsza. A jeżeli szukamy kredytu mieszkaniowego, samochodowego albo konsumpcyjnego, czytelne porównania wysokości oprocentowania kredytów oraz pobieranych przez banki opłat i prowizji pozwolą nam podjąć decyzję, który kredyt wybrać.

Czas na zakupy

Oferta omawianych serwisów nie kończy się na dostarczaniu informacji. Portale gospodarcze prowadzą też coraz większe działy transakcyjne. Możemy w nich zamówić kredyt, konto bankowe lub ubezpieczenie. Zamawianie usług finansowych w internecie jest korzystniejsze niż w oddziale banku lub towarzystwa ubezpieczeniowego. Na stronach serwisów WWW zdarzają się bowiem atrakcyjne promocje, których nie ma gdzie indziej.

No i w końcu serwisy gospodarcze dostarczają wielu zaawansowanych narzędzi dla graczy giełdowych – od 02 **notowań online** po specjalistyczne wykresy i komentarze analityków.

Serwisy z płatnym dostępem

Większość polskich serwisów gospodarczych nie pobiera opłat za dostęp do swoich zasobów. Są jednak pewne wyjątki – dotyczą jednak przede wszystkim bardziej specjalistycznych danych przygotowywanych dla biznesmenów lub aktywnych graczy giełdowych. Ma je w swojej ofercie na przykład Infor. pl →1 oraz serwis Parkiet. com →2.

Znakomita większość informacji i narzędzi w dużych serwisach gospodarczych, takich jak na przykład Bankier.pl, jest udostępniana za darmo

Co to właściwie jest...

01 portal
Witryna WWW, która dzięki swojej obszernej wartości merytorycznej jest kierowana do bardzo szerokiego grona użytkowników. Często zawiera katalog stron WWW oraz ich wyszukiwarkę.

02 notowania online
Notowanie giełdowe spółek, funduszy, indeksów i walut wyświetlane na stronach WWW specjalnych serwisów internetowych z niewielkim opóźnieniem w stosunku do danych podawanych przez giełdę lub równocześnie z nimi.

03 e-mail
Tutaj: inaczej list elektroniczny.

04 podpis elektroniczny
Specjalnie przygotowane dwa ciągi znaków, które pozwalają jednoznacznie potwierdzić tożsamość osoby przy umowach zawieranych w internecie. Polskie prawo traktuje podpis elektroniczny tak samo jak odręczny.

05 strona główna
Strona startowa witryny internetowej, na której znajdują się podstawowe informacje oraz hiperłącza do kolejnych dokumentów. Gdy w przeglądarce wpiszemy adres serwera WWW, ale bez podania nazwy dokumentu, wyświetlona zostaje właśnie strona główna.

06 platforma transakcyjna
Serwis WWW (najczęściej wydzielony dział większego portalu), w którym sprzedawane są różne towary i usługi.

07 rozdzielczość
Gęstość punktów lub linii, z których składa się obraz na ekranie czy reprodukcji. Im jest większa, tym wyraźniejszy obraz.

Po kredyt do internetu

Zastanawiamy się nad kupnem samochodu lub mieszkania na kredyt. Na stronach portali gospodarczych znajdziemy wiele porad, narzędzi i porównań,

Porady dla kredytobiorców zamieszczone w serwisie gospodarczym Gazeta.pl są bardzo praktyczne i napisane w przystępny sposób

które ułatwią podjęcie decyzji, w którym banku warto się zadłużyć. Serwisy poza tym często pośredniczą w oferowaniu usług i produktów finansowych. Możemy więc składać w nich wnioski o kredyt. W tym celu wypełniamy odpowiedni formularz w internecie, a potem czekamy na 03 **e-mail** lub telefon z serwisu. Może być też tak, że na nasze życzenie zgłosi się do nas kurier z dokumentami albo zostaniemy poproszeni o wysłanie ksero dowodu pod podany adres. Procedury starania się o kredyt w serwisach gospodarczych są różne, ale niestety nigdy nie kończą się wyłącznie na kontakcie elektronicznym. Polskie instytucje finansowe ciągle nie uznają 04 **podpisu elektronicznego** jako wiarygodnej metody potwierdzania naszej tożsamości.

Trzy kroki do celu

Co powinniśmy zrobić, aby znaleźć idealny dla nas kredyt? Komputer ŚWIAT proponuje najpierw przeczytać kilka porad, jak wybrać najkorzystniejszą dla nas pożyczkę (ich zasady są różne w zależności od naszych potrzeb i możliwości). Rady dla kredytobiorców znajdziemy w wielu serwisach – między innymi pod adresami →3, →4 i →5.

Po lekturze porad dla kredytobiorców warto porównać oferty banków – najlepiej, aby były umieszczone w czytelnej tabeli, na przykład takiej, jaką przygotował Bankier.pl Znajdziemy ją pod adresem →6. W tabeli umieszczono podstawowe informacje o różnych rodzajach kredytów.

Po zapoznaniu się z ofertą rynkową możemy wybrać konkretny kredyt. Wybieramy go i kontaktujemy się z bankiem lub pośredniczącym serwisem gospodarczym. Lepiej skorzystać z usług pośrednika, o ile oczywiście interesujący nas produkt finansowy znajduje się w jego ofercie. Niestety, w polskich portalach gospodarczych nie znajdziemy wszystkich godnych uwagi kredytów. Większość serwisów współpracuje z kilkoma instytucjami finansowymi (najczęściej z mBankiem). Dlatego w poszukiwaniu internetowego pośrednika powinniśmy sprawdzić, co oferuje kilka serwisów gospodarczych, na przykład Money.pl →7, Bankier.pl →8, Expander.pl →9 (po otwarciu 05 **strony głównej** klikamy na Usługi bankowe i potem na nazwę interesującego nas kredytu) oraz Pasaż Finansowy Wirtualnej Polski →10.

Aby złożyć wniosek o kredyt w Pasażu Finansowym Wirtualnej Polski, klikamy najpierw na ●, a potem na ●

Czy warto zamawiać usługi finansowe w internecie

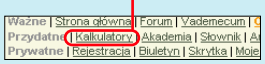
	⊕	⊖
Serwisy gospodarcze	Łatwe porównanie konkurencyjnych ofert bankowych, często atrakcyjne promocje dostępne wyłącznie w internecie, procedura składania wniosku o kredyt zaczyna się w internecie, zajmuje więc mniej czasu	Tylko część oferty bankowej znajduje się na 06 **platformie transakcyjnej** serwisów gospodarczych, osobisty kontakt z pracownikiem banku lub portalu i tak jest nieunikniony
Bezpośredni kontakt z bankiem	Możemy skorzystać z pełnej oferty banku	Banki niechętnie wyraźnie informują o niektórych opłatach i prowizjach, w ogóle nie wspominają również o produktach konkurencji

Na jaki kredyt nas stać

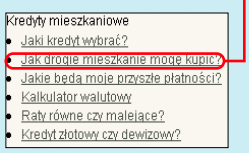
Komputer ŚWIAT pokaże, jak skorzystać z dwóch kalkulatorów kredytowych w serwisie Expander.pl Pierwszy z nich odpowie na pytanie, na jaki kredyt nas stać. Drugi wyliczy średnią wysokość miesięcznej raty.

1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy przeglądarkę stron WWW. Wpisujemy do niej adres ● i naciskamy na Enter.

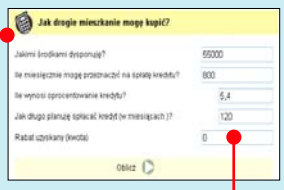
2 U góry strony klikamy na ●.



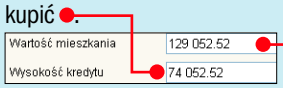
3 Przewijamy zawartość strony i wybieramy ●.



4 Klikamy myszą na kolejne pola formularza ● i wpisujemy do nich kwoty: wielkość oszczędności, które możemy przeznaczyć na kupno domu lub mieszkania, maksymalną akceptowaną przez nas wysokość miesięcznej raty, oprocentowanie kredytu, nad wzięciem którego się zastanawiamy, i czas jego spłaty. Pola ● nie musimy wypełniać. Klikamy na Oblicz.

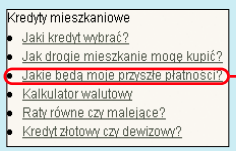


5 Poniżej formularza, który wypełniliśmy, pojawiają się interesujące nas informacje. Widzimy najwyższą cenę mieszkania, którą możemy zaakceptować ●, oraz kwotę kredytu potrzebną, aby je zakupić ●.

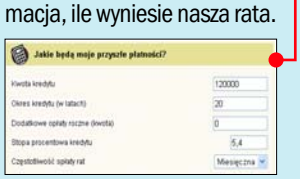


6 Spróbujemy teraz skorzystać z drugiego kalkulatora, który wyliczy średnią miesięczną ratę, jaką będziemy płacić bankowi, jeżeli zdecydujemy się na wzięcie konkretnego kredytu. Powtarzamy kroki z punktu 1 i 2.

7 Przewijamy zawartość strony i wybieramy ●.



8 Wypełniamy pola formularza ●. Klikamy u dołu na Oblicz. Pojawia się informacja, ile wyniesie nasza rata.



Porównujemy kredyty

Komputer ŚWIAT pokaże, jak korzystać z tabeli z porównaniem kredytów bankowych w portalu Bankier.pl

1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy przeglądarkę stron WWW. Wpisujemy do niej adres →6 i naciskamy na Enter.

2 Wybieramy rodzaj kredytów, które nas interesują – na przykład ●.

3 Widzimy tabelę z podstawowymi informacjami o każdym z kredytów.

Jak pomnażać oszczędności

W portalach gospodarczych znajdziemy bardzo wiele porad, narzędzi i konkretnych ofert służących pomnażaniu oszczędności.

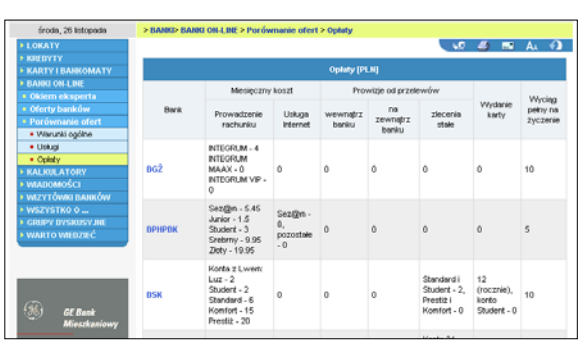
Rada Komputer ŚWIATA

Wszystkie duże serwisy gospodarcze mają bardzo rozbudowane działy giełdowe. Znajdziemy w nich notowania akcji, informacje ze spółek, komentarze specjalistów. Nie brakuje też porad, jak rozpocząć samodzielnie swoją przygodę z giełdą.

Najważniejsze konto osobiste

Serwisy gospodarcze na bieżąco śledzą ofertę banków dotyczącą podstawowych kont osobistych. Znajdziemy w nich tabele (między innymi pod adresami →11 i →12) z informacjami, który ROR jest najwyżej oprocentowany i ile kosztuje jego prowadzenie.

W portalach gospodarczych możemy złożyć wniosek o otwarcie konta osobistego – w tym celu sprawdźmy między innymi oferty umieszczone pod adresami →7, →8 i →10. Pamiętajmy jednak, że złożenie wniosku o otwarcie rachunku w internecie tylko rozpoczyna całą procedurę jego uruchamiania. Wszystkich formalności w sieci nie załatwimy.



Banki pobierają wiele opłat związanych z prowadzeniem rachunku osobistego przez internet – o ich wysokości informuje między innymi serwis Money.pl w specjalnej tabeli

Lokaty dla każdego

Na stronach wielu serwisów gospodarczych znajdziemy tabele z oprocentowaniem różnych lokat bankowych – między innymi pod adresem →13. Jest też bardziej wyrafinowane narzędzie pozwalające znaleźć optymalną lokatę przypominające kalkulator finansowy – działa w serwisie Expander.pl →9 (aby z niego skorzystać, po otwarciu strony głównej serwisu klikamy na Usługi bankowe, a następnie na Lokaty).

Na platformach transakcyjnych jest stosunkowo niewiele lokat. Zwykle są to bardziej rachunki oszczędnościowe niż typowe lokaty lub oferty powiązane z ROR-em.

Fundusze inwestycyjne

Na stronach serwisów gospodarczych znajdziemy obszerne materiały edukacyjne na temat funduszy (na przykład pod adresem →14). Nie brakuje też ich notowań. Dzięki nim zobaczymy, jak fundusze radzą sobie z pomnażaniem pieniędzy klientów. Przydatne są też informacje o obecnych na rynku funduszach. Aby do nich dotrzeć, klikamy na przykład na stronie głównej Bankiera.pl →15 na Fundusze, a następnie w lewej części strony na Profile TFI.

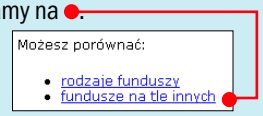
W Pasażu Finansowym Wirtualnej Polski znajdziemy między innymi elementarne informacje o funduszach inwestycyjnych

Korzystamy z barometru inwestora

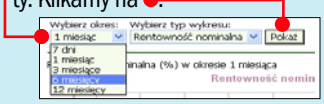
W naszym przykładzie skorzystamy z barometru inwestora znajdującego się w serwisie gospodarczym Onetu.

1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy przeglądarkę stron WWW. Wpisujemy do niej adres →16 i przyciskamy Enter.

2 Porównamy fundusze inwestycyjne na tle innych form oszczędzania, a potem poszukamy najbardziej zyskownego funduszu akcji. Klikamy na ●.

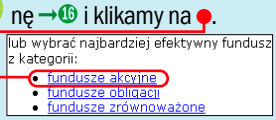


3 Powiedzmy, że interesują nas dane z ostatnich sześciu miesięcy. Po kliknięciu na pole ● wybieramy interesujący nas okres, w którym mają zostać porównane różne instrumenty. Klikamy na ●.

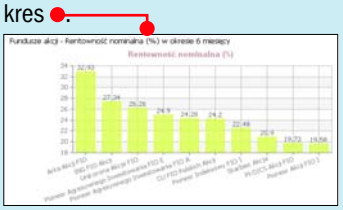


4 Na wykresie ● widzimy, ile można było zarobić na różnych instrumentach finansowych w ciągu minionego półrocza (bezpośrednie inwestowanie w spółki giełdowe było tylko minimalnie bardziej zyskowne). Fundusze w tym porównaniu wypadły całkiem dobrze. Poszukajmy więc najlepszego.

5 Otwieramy w przeglądarce stronę →16 i klikamy na ●.



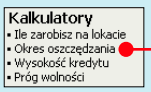
6 Powtarzamy kroki z punktu 3 i widzimy interesujący nas wykres ●.



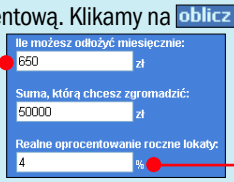
Jak długo musimy oszczędzać

Komputer ŚWIAT pokaże, jak korzystać z kalkulatora, który wyliczy, jak długo będziemy oszczędzać, aby osiągnąć zaplanowany cel finansowy.

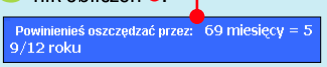
1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy przeglądarkę stron WWW. Wpisujemy do niej adres →17 i przyciskamy Enter. Klikamy na ●.



2 Wypełniamy kolejno pola formularza ●. W polu ● niekoniecznie musi znajdować się oprocentowanie lokaty. Jeżeli lokujemy oszczędności w inny sposób, możemy w pole wpisać bardziej optymistyczną stopę procentową. Klikamy na oblicz.



3 Pojawia się interesujący nas wynik obliczeń ●.



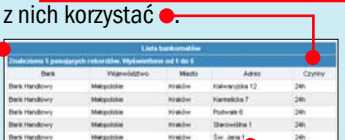
Szukamy bankomatu

Komputer ŚWIAT doradzi, jak szybko dowiedzieć się, gdzie w pobliżu znajduje się bankomat naszego banku.

1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy przeglądarkę stron WWW. Wpisujemy do niej adres →18 i przyciskamy Enter.

2 Przewijamy stronę i klikamy kolejno na pola ●, wybierając z list, które się pojawiają, nazwę naszego banku i miasto, w którym aktualnie się znajdujemy. Klikamy na Szukaj.

3 Pojawia się lista dostępnych bankomatów ●. Widzimy, gdzie są ● i w jakich godzinach możemy z nich korzystać ●.



Ubezpieczenia też w sieci

W każdym dużym portalu gospodarczym znajdziemy dział dotyczący ubezpieczeń. Istnieją też serwisy tematyczne, które zajmują się wyłącznie ubezpieczeniami – Komputer ŚWIAT szczególnie poleca pełen porad serwis eBroker →19.

Jaką polisę wybrać

Nie wiemy, jakie ubezpieczenie jest odpowiednie dla nas? W takim razie przeczytajmy rady umieszczone w działach ubezpieczeniowych dużych portali gospodarczych lub na stronach wspomnianego już serwisu tematycznego eBroker. Komputer ŚWIAT szczególnie poleca wskazówki zawarte na stronach Elfin.pl →20. Odpowiedzą nam na najważniejsze pytania związane z wyborem optymalnego dla nas ubezpieczenia. Ciekawostką ułatwiającą jasne określenie naszych potrzeb są opisy typowych przypadków osób w różnym wieku i o różnym statusie majątkowym. Serwis proponuje każdej z tych osób różne ubezpieczenia.

Rada Komputer ŚWIATA

Przed zawarciem umowy warto przeczytać dokładnie jej warunki – szczególnie dział, w którym towarzystwo zastrzega, w jakich wypadkach może odstąpić od wypłaty odszkodowania.

Czas na zakupy

Wiemy już, jakiej polisy szukamy – czas ją kupić. Najwięcej ofert znajdziemy na stronach eBrokera.pl Polisy sprzedaje też Expander.pl i inne duże serwisy. Procedura zakupu jest łatwa. Po podaniu odpowiednich danych wyliczana jest składka ubezpieczenia, wypełniamy formularz z naszymi danymi adresowymi i czekamy, aż dotrze do nas polisa, którą mamy podpisać i odesłać, i blankiety do przelewu bankowego. Jak się ubezpieczyć w internecie – czytaj na następnej stronie.

Elfin doradzi nam, jakie ubezpieczenie jest przydatne w chwili, gdy spotka nas przykra niespodzianka

Rada Komputer ŚWIATA

W portalach gospodarczych możemy przede wszystkim kupić ubezpieczenia na życie, turystyczne, OC w życiu prywatnym oraz majątkowe – dotyczące naszego domu lub mieszkania. Na platformach transakcyjnych nie ma ubezpieczeń motoryzacyjnych. Trzeba je zamawiać przez agenta lub przez telefon.

Moim zdaniem

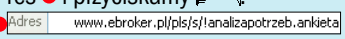
Marcin Kaczmarczyk – redaktor online

Z portali gospodarczych warto korzystać. Są pełne przydatnych analiz, informacji i narzędzi. Nie wolno nam jednak zapominać o tym, że mimo wszystkich porad i tak za decyzje dotyczące naszych finansów ostatecznie odpowiadamy tylko my. Rady publikowane w serwisach są wskazówkami, nie wytycznymi, których należy się ślepo trzymać. Dlatego zanim weźmiemy kredyt objęty promocją lub otworzymy proponowany przez serwis rachunek, nie zapominajmy o porównaniu tych ofert z innymi i spokojnie zastanówmy się, czy konkretny produkt finansowy jest nam naprawdę potrzebny. Finansowe decyzje należy podejmować zawsze z dużą rozwagą.

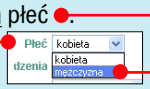
Wirtualny doradca

Komputer ŚWIAT pokaże, jak skorzystać z Interaktywnego Doradcy w serwisie eBroker.

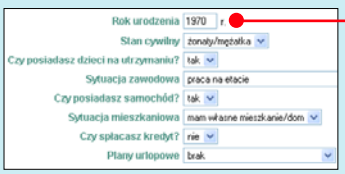
1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy naszą przeglądarkę stron WWW. Wpisujemy do niej adres ● i przyciskamy Enter.



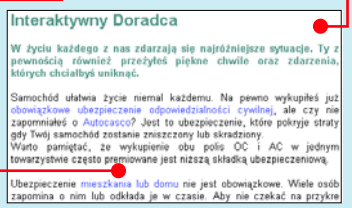
2 Klikamy na pole ● i określamy naszą płeć ●.



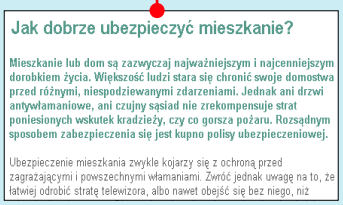
3 Niżej podajemy rok urodzenia ● i w podobny sposób jak w punkcie 1 wypełniamy pozostałe pola formularza. Klikamy na Doradź mi.



4 Widzimy poradę Interaktywnego Doradcy ●. Wyróżnione w tekście na niebiesko fragmenty to nazwy ubezpieczeń, nad których zakupem powinniśmy się zastanowić. Aby uzyskać więcej informacji, klikamy na jedno z nich – na przykład ●.

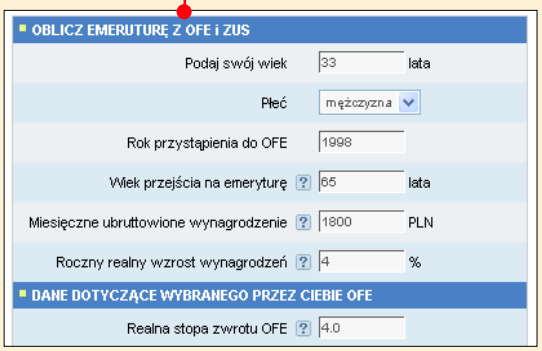


5 Pojawia się obszerny artykuł o wybranym przez nas ubezpieczeniu ●.



Otwarte fundusze emerytalne

Otwarte fundusze emerytalne (OFE) to jeden z trzech filarów nowego systemu emerytalnego. Chociaż składki do nich są obowiązkowe – stanowią część składki, która trafia do ZUS-u od naszego pracodawcy – to jednak możemy sami wybrać lub zmienić fundusz na taki, który lepiej zarządza aktywami swoich klientów. W każdym z dużych portali gospodarczych znajdziemy bardzo dużo artykułów na temat OFE, ich szczegółowe notowania oraz porady, jak zapisać się do funduszu i jak go zmienić. Interesujące są też kalkulatory, które szacunkowo wyliczają wartość naszej przyszłej emerytury i jasno zasygnalizują, że jeżeli nie będziemy oszczędzać dobrowolnie dodatkowych kwot poza obowiązkowymi składkami do ZUS, czeka nas bardzo skromna emerytura. Kalkulator emerytalny znajdziemy między innymi pod adresem →21. Korzystanie z niego nie jest trudne. Wypełniamy kolejne pola formularza ●, a następnie u dołu strony klikamy na Oblicz.



Gdzie sprawdzić, ile kosztuje euro

Jeżeli interesuje nas to, co dzieje się w gospodarce, powinniśmy zaczynać dzień od lektury newsów publikowanych najczęściej na stronach głównych portali gospodarczych. Rozbudowane działy z codziennymi informacjami prowadzi między innymi Money.pl →22 i Bankier.pl →15. Aby dotrzeć do mniej istotnych wiadomości, musimy kliknąć na odnośnik prowadzący do jednego z działów tematycznych. W serwisie Money.pl są to na przykład hiperłącza ●.

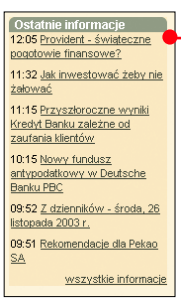
Interesujący i bogato ilustrowany zdjęciami skrót najważniejszych gospodarczych wydarzeń dnia znajdziemy w serwisie Interia.pl – Biznes →23. Godną uwagi ciekawostką jest w nim Kalendarium z informacjami o ważnych spotkaniach czy obradach, które jeszcze trwają lub zaczną się za parę godzin.

Ciekawe newsy gospodarcze, tabele z najważniejszymi notowaniami oraz komentarze giełdowe i informacje przygotowuje z kolei na stronie głównej serwisu gospodarczego →24 Wirtualna Polska. Szczególnie godny uwagi jest przegląd prasy ekonomicznej ●.

Znakomita większość serwisów gospodarczych stara się podawać informacje w najkrótszej możliwej formie. Jest jeden wyjątek – serwis gospodarczy Gazeta.pl →25.

Serwis gospodarczy Interii na swojej głównej stronie informuje o najważniejszych wydarzeniach dnia oraz podaje główne wskaźniki giełdowe i notowania złotego

Warto odwiedzić jego strony, jeżeli mamy więcej czasu na spokojną lekturę dłuższych tekstów. Codzienne informacje z rynku publikują również serwisy, które koncentrują się na sprzedaży usług finansowych. Jednym z nich jest Expander →9. Skróty do najważniejszych wydarzeń dnia znajdziemy w niewielkiej ramce na jego stronie głównej ●. Ich lektura zajmie nam tylko kilka chwil.



Rozbudowany dział z wiadomościami prowadzi również serwis gospodarczy Onetu →26.

Jeżeli mniej interesują nas bieżące informacje, a szukamy na przykład danych o wysokości stóp i progów podatkowych w tym roku, odwiedźmy serwis Infor.pl →1. Zamieszczony w nim obszerny poradnik wyjaśni wiele wątpliwości związanych z wypełnieniem PIT-a.

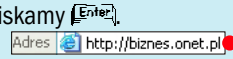
Rada Komputer ŚWIATA

W poszukiwaniu najnowszych doniesień warto odwiedzić polskojęzyczną stronę Reutersa – to największa na świecie agencja prasowa specjalizująca się w dostarczaniu informacji gospodarczych. Po otwarciu strony →27 klikamy na jeden z interesujących nas odnośników ●.

Wiadomości w Onecie

W serwisie gospodarczym Onetu wiadomości podzielone są na kilka działów. Komputer ŚWIAT pomoże z niego korzystać.

1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy przeglądarkę stron WWW. Wpisujemy do niej adres ● i naciskamy Enter.



2 Widzimy sześć zielonych zakładek ●. Pierwsza prowadzi do niezbyt czytelnej strony WWW, na której znajdują się skróty do pięciu działów z wiadomościami – Komputer ŚWIAT poleca wybór jednej z pozostałych zakładek. Jeśli

klikniemy na odnośnik ●, przeczytamy krótkie wiadomości przygotowane przez Reutersa, a jeżeli na ● – zobaczymy, co przygotowała dla nas Polska Agencja Prasowa. Kolejny odnośnik prowadzi do działu z informacjami z polskich spółek giełdowych. Po kliknięciu na DowJonesNewswires trafimy do działu z anglojęzycznymi newsami o wydarzeniach na zagranicznych giełdach. A jeżeli wybierzemy ●, będziemy mogli spokojnie przeczytać kilkanaście artykułów z prasy ekonomicznej.

Rada Komputer ŚWIATA

Notowania kantorów znajdziemy też pod innymi adresami (między innymi →㉘ i →㉙). Warto je sprawdzić, bowiem wszystkie proponowane listy kantorów są bardzo niekompletne. Rzadko pojawiają się na ich te same kantory.

Euro w naszym mieście

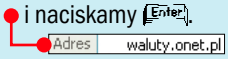
Komputer ŚWIAT pokaże, gdzie należy szukać informacji o kursie euro obowiązującym w kantorach w naszym mieście. Informacja ta przyda nam się na przykład przed wyjazdem na wakacje i związanym z nim planowanym zakupem euro.

Waluty

Kursy z dnia 2003-11-26 — EUR i USD | CHF i GBP | CZK i SKK | JPY i CAD

Miasto	Nazwa i adres	100 EUR Kupno	100 EUR Sprzedaż	100 USD Kupno	100 USD Sprzedaż
Bielsko Biała	KUBISA, ul. 3-go Maja 2	462.00	468.00	387.00	395.00
Kraków	FH BAKSY, ul. Nowowiejska 29	462.00	468.50	391.00	395.50
Warszawa	DIME, Krakowskie Przedmieście 41	460.00	469.00	390.00	397.00
Warszawa	MANHATTAN, al. Jana Pawła II 45A	457.00	470.00	387.00	400.00
Wrocław	DOREX, ul. Świdnicka 43	454.50	473.00	385.50	400.50
Wrocław	GANT, ul. Oławska 5	456.50	475.50	387.00	402.00

1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy naszą przeglądarkę stron WWW. Wpisujemy do niej adres ● i naciskamy Enter.



2 Przewijamy stronę i w jej prawej części klikamy na więcej kursów ».

3 Pojawia się lista kantorów w różnych miastach Polski i obowiązujące w nich kursy.

Rada Komputer ŚWIATA

Serwis gospodarczy Onetu działa najlepiej w 07 (s. 40) **rozdzielczości** 1024x768 punktów lub większej. W mniejszej część okna jest niewidoczna – trzeba przewijać strony w poziomie.

Adresy online

- →① www.infor.pl
- →② www.parkiet.com/notowania/ciaglerti.jsp
- →③ www.money.pl/banki/edukacja/kredyty
- →④ www.bankier.pl/fo/kredyty/raporty.html?category=313
- →⑤ www2.gazeta.pl/pieniadze
- →⑥ www.bankier.pl/fo/kredyty/narzedzia/zestawienie
- →⑦ http://direct.money.pl
- →⑧ www.bankier.pl/centrum
- →⑨ www.expander.pl
- →⑩ http://pasazfin.wp.pl
- →⑪ www.bankier.pl/narzedzia/zestawienia/konta
- →⑫ www.money.pl/banki/online/ekspert
- →⑬ www.money.pl/banki/lokaty/zlotowe
- →⑭ http://fundusze.wp.pl/doradzamy.html
- →⑮ www.bankier.pl
- →⑯ http://barometr.onet.pl
- →⑰ www.gazeta.pl/pieniadze
- →⑱ www.money.pl/banki
- →⑲ www.ebroker.pl
- →⑳ http://ubezpieczenia.elfin.pl
- →㉑ www.money.pl/emerytury/kalkulator/ofe
- →㉒ www.money.pl
- →㉓ http://biznes.interia.pl
- →㉔ http://finanse.wp.pl/
- →㉕ www.gazeta.pl/gospodarka
- →㉖ http://biznes.onet.pl
- →㉗ www.reuters.pl
- →㉘ www.money.pl/pieniadze/kantory/usdeur/
- →㉙ http://mojeinwestycje.interia.pl/wal/kantory

FOT. STONE/FPM/montaż Komputer ŚWIAT

Ciekawe tło witryny

Chociaż każdy element graficzny na stronie WWW ma wpływ na jej wygląd, w oczy rzuca się przede wszystkim tło. Komputer ŚWIAT pokaże dwa skrypty, które pozwolą je uatrakcyjnić i sprawić, by stało się ciekawe i zachęcało do częstych odwiedzin

Najczęściej na stronach WWW występuje tło jednokolorowe. Możemy je ustawić, dopisując do znacznika `<body>` definicję. W cudzysłowach podajemy angielską nazwę koloru lub jego kod HEX (na przykład #ffffff). Przykładowe kolory i odpowiadające im nazwy oraz kody znajdziemy na stronie →1.

```
<body bgcolor="white">
```

Jako tło możemy wstawić również obrazek (najlepiej w formacie GIF lub JPG). Jeśli jest mały i nie wypełnia całej powierzchni ekranu, jego kopie zostaną przez przeglądarkę rozmieszczone sąsiadująco (stworzona zostanie tapeta z obrazków). Aby wstawić na stronę tło, do znacznika `<body>` dopisujemy polecenie (w którym w cudzysłowach umieszczamy nazwę pliku graficznego).

```
<body background="tlo.gif">
```

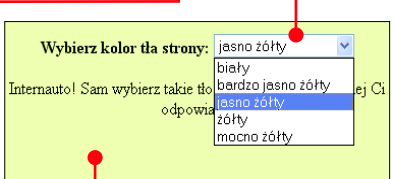
Czy można uatrakcyjnić takie tło? Oczywiście. Możemy tego dokonać za pomocą skryptów napisanych w JavaScript. Komputer ŚWIAT pokaże dwa takie skrypty. Dzięki pierwszemu z nich odwiedzający naszą witrynę internauci będą mogli sami wybierać kolor tła strony. Dzięki drugiemu tło na stronie będzie się zmieniało w ciągu dnia.

Do wyboru, do koloru

Jeśli kolor tła będzie podobny do koloru tekstu, informacje umieszczone na stronie nie będą czytelne. Jeżeli kolory te będą natomiast bardzo kontrastowe, szybko zmęczą wzrok. Ponieważ każdy inaczej reaguje na zestawienia kolorów, pozwólmy więc internatom decydować, na jakim tle chcą czytać informacje zawarte na naszej stronie. Komputer ŚWIAT pokaże, jak napisać skrypt, dzięki któremu nasi goście będą mieli możliwość wyboru koloru tła.

```
<form>
  <b>Wybierz kolor tła strony:</b>

  <select name="kolor" onchange="javascript: ZmienKolor(this)">
    <option value="FFFFFF">biały
    <option value="FFFFDD">bardzo jasno żółty
    <option value="FFFFBB">jasno żółty
    <option value="FFFF99">żółty
    <option value="FFFF55">mocno żółty
  </select>
</form>
```

1 Stworzymy najpierw za pomocą definicji formularza rozwijane menu, z którego internauta będzie mógł wybrać najbardziej odpowiedni dla niego kolor tła. W sekcji `<body>` naszej strony WWW umieszczamy kod.



2 Na początku, za pomocą polecenia `<form>`, definiujemy formularz. Wstawiamy do niego rozwijaną listę (definicja `<select>`), w której ustalamy, że po wyborze jednego z kolorów będzie uruchamiany skrypt `ZmienKolor()`. Teraz, za pomocą znaczników `<option>`, ustalamy kolejne kolory, które internauta będzie miał do wyboru – do parametru `value=` wpisujemy heksadecymalny kod koloru (bądź angielską nazwę koloru), zamykamy znacznik i wpisujemy polską nazwę barwy. Pojawia się ona jako jedna z pozycji na rozwijanej liście.

3 Napiszmy teraz skrypt w JavaScript, który będzie zmieniał kolor tła na stronie w zależności od wyboru internauty. Skrypt umieszczamy w sekcji `<head>` w tym samym pliku, w którym umieściliśmy formularz. Funkcja `ZmienKolor()` będzie wywoływana po wybraniu pozycji z rozwijanej listy. Będzie do niej przekazywana (w zmiennej `kolor`) informacja o aktualnie wybranym kolorze. Działanie funkcji polega na ustawieniu tego koloru jako tła.

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--

function ZmienKolor(kolor)
{
  document.bgColor=(""+kolor.options[kolor.selectedIndex].value+"");
}

// End -->
</SCRIPT>
```

Slajdy na stronie

Aby nasza strona WWW sprawiała wrażenie ciągle żywej, możemy zastosować skrypt, dzięki któremu wraz z porami dnia będzie się zmieniało tło witryny. Napiszmy skrypt, który w zależności od aktualnej godziny będzie umieszczał w tle inny obrazek.

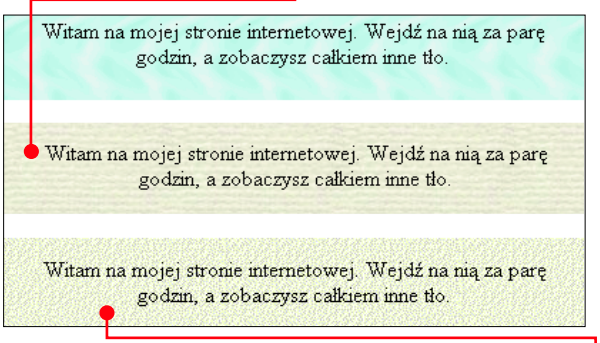
1 Do poprawnego działania skryptu potrzebne będą trzy pliki graficzne. Będą one stanowiły tło. Możemy je ściągnąć na przykład ze strony →2 lub →3. Zapisujemy je w katalogu, w którym znajduje się nasza strona WWW.

2 W sekcji `<body>` umieszczamy treść skryptu.

3 Na początku do zmiennej `x` zapisujemy aktualną godzinę. Następnie, wykorzystując instrukcje warunkowe i polecenie `document.body.style.backgroundImage`, wstawiamy do tła właściwy obrazek. Jeśli sprawdzona godzina jest większa lub równa 20 albo mniejsza od 8, jako tło ustawiamy pierwszy obrazek o nazwie `tlo1.gif`. Oznacza to, że jeśli internauta wejdzie na naszą stronę po godzinie 20, ale przed 8 rano, jako tło zobaczy ten właśnie obrazek.

```
<script language="JavaScript">
<!--
day=new Date()
x=day.getHours()

if((x>=20 || x<8))
{
  document.body.style.backgroundImage = 'url(tlo1.gif)';
}

if(x>=8 && x<16)
{
  document.body.style.backgroundImage = 'url(tlo2.gif)';
}

if(x>=16 && x<20)
{
  document.body.style.backgroundImage = 'url(tlo3.gif)';
}

// End -->
</script>
```

4 Kolejna instrukcja warunkowa sprawdza, czy aktualna godzina jest większa lub równa 8 i jednocześnie mniejsza niż 16. Jeśli tak jest, to tło witryny będzie stanowił obrazek o nazwie `tlo2.gif`. Dla godzin po 16 i przed 20 – będzie to grafika `tlo3.gif`.



Adresy online

→1 www.webmaster.helion.pl/kurshtml/kolory/kolory.htm
→2 www.webhelp.pl/cliparts/index.php
→3 www.webmaster-zone.net/index.php?wz=grafika

Niebezpieczny dom

Serwis promujący akcję społeczną

Gry edukacyjne są adresowane do dzieci w wieku od siedmiu do 12 lat

Podaruj dzieciom słońce to nazwa akcji społecznej prowadzonej przez Procter & Gamble i fundację Polsat. Ma dwa cele. Sponsorzy kupują sprzęt ratujący życie dzieciom, które uległy wypadkom w domu – rocznie jest ich pół miliona. Poza tym rozpowszechniane są informacje o zagrożeniach, jakie dzieci mogą spotkać w domu. W serwisie Podaruj.pl znajdziemy szczegółowy opis całej akcji. Poza tym wiele informacji o tym, co robić, aby nasze dzieci były bezpieczne w domu. W serwisie znalazło się również miejsce na kilka gier edukacyjnych – być może dzięki nim maluchy same nauczą się unikać niektórych zagrożeń.

Info: ➜ www.podaruj.pl

Czas na zmianę auta

Internetowa giełda motoryzacyjna

Chcemy kupić lub sprzedać samochód albo motocykl? W takim razie zajrzyjmy na strony internetowej giełdy Auto.pl Rozbudowana wyszukiwarka pozwala dość szybko znaleźć interesujące nas ogłoszenie (na przykład dotyczące sprzedaży Fiata Uno w cenie poniżej 14 tysięcy złotych). Zamieszczanie nowych anonsów jest nieskomplikowane i, co ważne, bezpłatne. Formularz, który musimy w tym celu wypełnić, zawiera wiele pól wyboru. Dzięki temu nie musimy szczegółowo wypisywać danych o naszym samochodzie – wystarczy kilka razy kliknąć. Do ogłoszenia możemy dodać również za darmo zdjęcie pojazdu.

Info: ➜ **www.auto.pl**

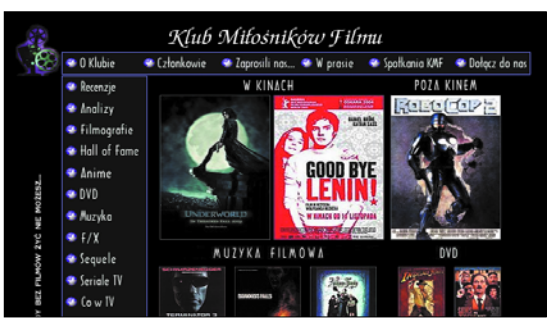
Obecnie w serwisie znajduje się ponad dwa tysiące ogłoszeń

Serwis dla kinomanów

Internetowy klub filmowy

Interesujemy się filmem? Lubimy chodzić do kina i spędzać wolny czas, ciesząc się nowościami na płytach DVD? W takim razie koniecznie powinniśmy trafić do Klubu Miłośników Filmu. Znajdziemy w nim recenzje dziesiątek filmów i płyt z muzyką filmową. Serwis nie pisze wyłącznie o produkcjach kinowych. Recenzuje również seriale, ambitne i trudne do zdobycia filmy oraz japońskie animacje. Poza tym znajdziemy w nim między innymi przegląd nowości na DVD.

Info: ➜ www.film.warka.pl



Do najważniejszych działów trafimy po wybraniu jednego z odnośników w lewej części strony

Jak zostać prezesem klubu

Ogólnoświatowa gra online

Liga piłkarska już dawno zakończyła sezon jesienny, do wiosennego jeszcze daleko. Dla osób, które zimą nie chcą zapomnieć o futbolu, przygotowano serwis Hattrick.org Działa w nim gra online, w której wcielamy się w rolę prezesa klubu. Na początku do dyspozycji mamy kilkunastu piłkarzy raczej nie pierwszej klasy, skromne zasoby wirtualnych złotówek i niewielki stadion. Naszym celem jest jednak takie zarządzanie klubem, aby rósł w siłę i przynosił coraz większe dochody. W zabawie uczestniczy kilkanaście tysięcy internautów z całego świata. Początkowo gramy w lidze polskiej, z czasem jednak możemy awansować do lig światowych. Ciekawostką jest to, że w Hattricku istnieją również mistrzostwa świata. Selekcjonerów reprezentacji narodowej wybierają gracze z danego kraju. Może zostanie nim ktoś z Czytelników Komputer ŚWIATA?

Aby rozpocząć zabawę, musimy się zarejestrować w serwisie. W tym celu klikamy na

Info: ➜ www.hattrick.org

Daj mi ten plik

FOT.: MAURITIUS/BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Daj mi ten plik	48
Kazaa dla mas	48
eMule do pracy!	50
Direct Connect	52

Co to właściwie jest...

01 peer-to-peer
Ang. równy z równym. Typ małej sieci komputerowej bez wydzielonego serwera. Każdy z komputerów w sieci peer-to-peer (inaczej p2p) pełni funkcję zarówno serwera, jak i klienta, czyli maszyny, która pobiera dane z zasobów serwera. Z sieci tego typu korzysta się za pomocą programów typu Kazaa czy eMule.

02 sterownik
Program kontrolujący pracę urządzenia przyłączonego do komputera. Nowoczesne systemy operacyjne takie jak Windows XP zawierają wiele sterowników do popularnych typów urządzeń. Jeśli urządzenie jest nowsze niż system, zachodzi konieczność ręcznego zainstalowania sterownika.

03 publiczny adres IP
IP to liczba składająca się z czterech bajtów przedzielonych kropkami, na przykład 195.205.41.42 Każdy komputer podłączony na stałe do internetu ma własny, niezmienny adres IP, dzięki któremu jesteśmy w stanie go zidentyfikować. Publiczne IP oznacza, że dany komputer ma stały adres widoczny w internecie. Dzięki temu możliwy jest bezpośredni kontakt między komputerami w sieci.

Warto przeczytać

W ostatnim czasie polska policja przeprowadziła kilka spektakularnych akcji przeciw użytkownikom programów p2p. Więcej o tej sprawie Komputer ŚWIAT pisze na stronie 8.

Sieci peer-to-peer to nieprzebrana skarbnica danych. Internauci wymieniają się w nich zdjęciami, książkami i oprogramowaniem

Programy 01 peer-to-peer zrobiły w ostatnim czasie zawrotną karierę. Internauci korzystają z nich do pobierania gier, programów lub 02 sterowników, na przykład do kart graficznych czy dźwiękowych. Często łamią w ten sposób prawo, o czym Komputer ŚWIAT pisze w ramce obok.

Dzięki komputerom połączonym w sieć p2p znajdziemy w internecie każdy interesujący nas plik. Oczywiście nie należy ściągać za ich pomocą pirackich wersji filmów czy gier. Ich pobieranie jest niezgodne z prawem i może narazić nas na problemy. Jeśli poszukujemy jednak potrzebnych nam do pracy czy zabawy darmowych aplikacji, możemy skorzystać z takich programów jak Kazaa, eMule czy Direct Connect++. Podczas korzystania z nich duże znaczenie ma szybkość łącza. Dlatego wśród użytkowników p2p niewiele jest osób łączących się z siecią przez modem.

Dzięki wskazówkom Komputer ŚWIATA dowiemy się, jak przyspieszyć transfer w eMule, podejrzeć pliki w Kazaa i jak dostać się na serwery Direct Connect++.

Kazaa dla mas

Kazaa to jeden z najpopularniejszych programów p2p. Prosta obsługa powoduje, że korzysta z niego bardzo wielu internautów. Dzięki temu po zainstalowaniu aplikacji zyskujemy dostęp do ogromnej liczby plików do pobrania. Poniżej znajdziemy wskazówki dotyczące instalacji Kazaa oraz korzystania z jej funkcji.

Instalacja

1 Łączymy się z internetem, uruchamiamy przeglądarkę i wpisujemy do niej adres www.kazaa.com

2 Klikamy myszką na hiperłącze.

Differentiating Features	Kazaa Plus v2.5.2 (English)	Kazaa v2.6 (English)	Kazaa v2.0.2 (Spanish, French & German)
Cost	US$29.95 No Ads	Free With Ads	Free With Ads
Search for audio/music, documents, images, playlists, software and video files	✓	✓	✓
Exclusive Search Features	✓	-	-
Customer Support	✓	-	-
Maximum number of 'Search Mores'	x15	x5	x1
Browser Requirements	5+	5+	4+
Minimum requirements:	Windows 98/ME/2000/XP and have Windows Media Player 6.4 or later.		
	Get it Now!	Download!	Download!

3 W tabelce wybieramy kliknięciem myszy wersję Kazaa, którą chcemy pobrać, na przykład bezpłatną.

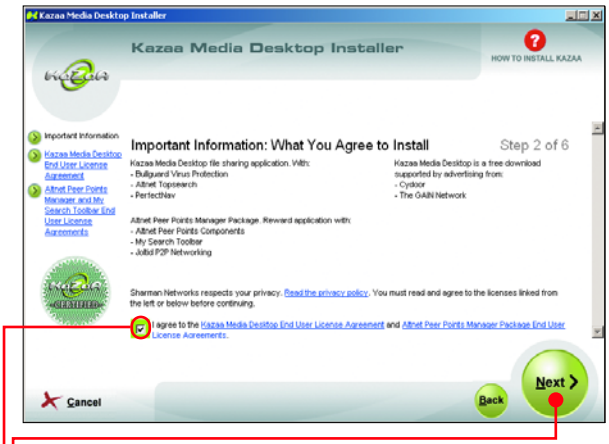
4 Otwiera się strona serwisu. Klikamy na łącze.

5 Otwiera się okienko, w którym klikamy na Otwórz, a potem na Next >.

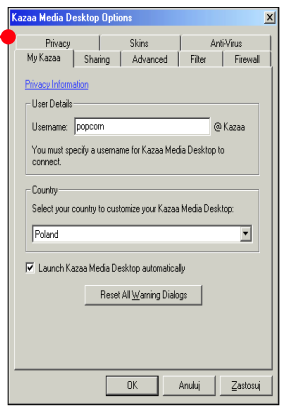
W trakcie instalacji konieczne jest połączenie z internetem, ponieważ pobierane są wtedy pliki programu.

6 Zaznaczamy myszą pole i klikamy na Next >.

W kolejnym okienku zaznaczamy i wybieramy kliknięciem.



7 W kolejnym oknie klikamy na Next >. Rozpoczyna się instalacja Kazaa. Po jej zakończeniu klikamy na Launch. Otwiera się okno, w którym wpisujemy swój pseudonim i kraj, w którym mieszkamy.

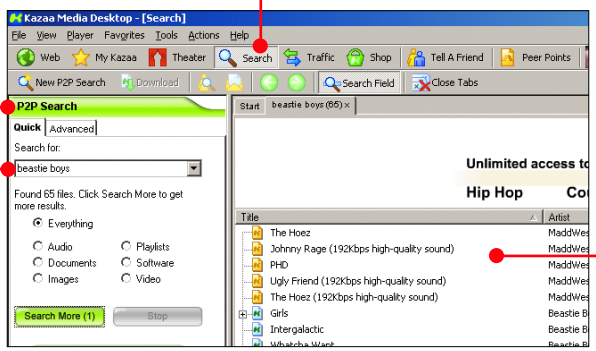


Klikamy na OK – uruchamia się Kazaa.

Jak to działa

Odnalezienie poszukiwanego pliku za pomocą Kazaa trwa krótko. Wystarczy skorzystać z poniższych wskazówek.

1 Klikamy na ikonę. Otwiera się okno wyszukiwarki.



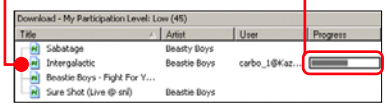
2 Wpisujemy poszukiwane przez nas słowo kluczowe do okna i naciskamy Enter.

3 Rozpoczynamy pobieranie plików, klikając dwa razy myszą na wybraną pozycję z listy.

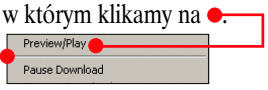
4 Następnie wybieramy kliknięciem ikonę. Otwiera się okno podglądu transferu, w którym możemy śledzić postępy w ściąganiu wybranego pliku.

Jak podglądać pliki w Kazaa

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ten plik z listy, który chcemy zobaczyć.



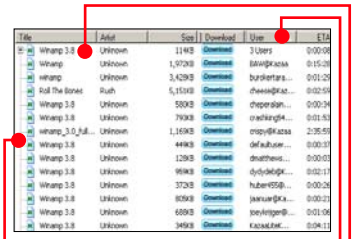
2 Otwiera się menu, w którym klikamy na.



3 Wskazany plik wyświetlony zostaje w oknie.

Które źródło wybrać?

Po wpisaniu słów kluczowych do wyszukiwarki może okazać się, że poszukiwany plik udostępnia bardzo wielu użytkowników. Jak wybrać źródło, które gwarantuje szybki transfer i daje pewność, że pobierany plik jest tym, którego szukamy?



1 Po wpisaniu do wyszukiwarki słów kluczowych i wciśnięciu Enter na liście pokazują się pliki udostępniane do pobrania.

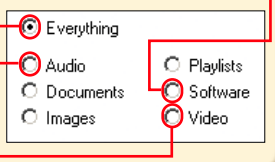
2 Klikamy na. Źródła zostają uszeregowane według liczby użytkowników Kazaa dysponujących danym plikiem. Wybieramy plik, który ma najwięcej użytkowników. Transfer rozpoczynamy, klikając dwa razy na plik u samej góry listy.

Przyspieszamy transfer

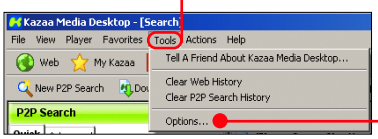
Jeśli korzystamy z wolnego łącza i denerwuje nas powolne ściąganie plików w Kazaa, możemy zastosować prosty trik, który poprawi szybkość transferu. Wystarczy wyłączyć opcję SuperNodes. Jej działanie polega na tym, że nasz komputer służy jako serwer wyszukiwawczy, z którego korzystają inni internauci. Spowalnia to pracę systemu.

Ustalanie parametrów szukania

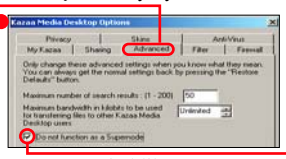
Jeśli chcemy wyszukać wszystkie pliki zawierające wpisane przez nas słowo kluczowe, zaznaczamy myszą pole. Jeżeli chodzi nam tylko o muzykę, zaznaczamy, a chcąc pobrać jedynie filmy –. Jeśli zaś interesują nas programy, umieszczamy zaznaczenie przy. Dzięki temu unikniemy przeglądania setek plików zawierających słowo kluczowe, ale nam niepotrzebnych.



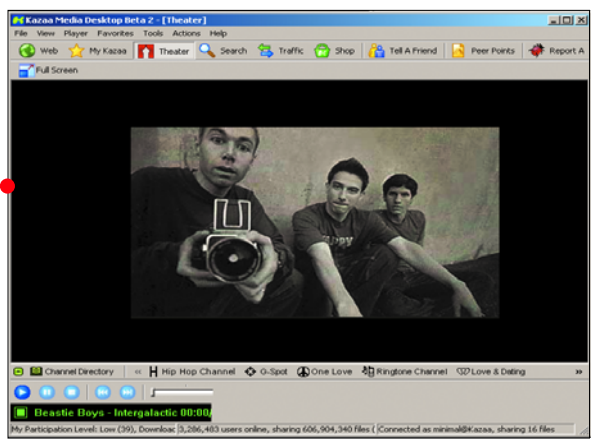
1 Klikamy w menu Kazaa na i wybieramy kursorem opcję.



2 W oknie klikamy na zakładkę i zaznaczamy kliknięciem myszy.



Następnie klikamy na przycisk OK. Funkcja SuperNodes zostaje wyłączona.



eMule do pracy!

Główny konkurent Kazaa to program zwany popularnie osiołkiem. Jest bardziej skomplikowany w obsłudze, dobrze jest też mieć 03 (s. 48) **publiczny adres IP**. Dlaczego jest on istotny, dowiemy się z ramki.

Instalujemy osiołka

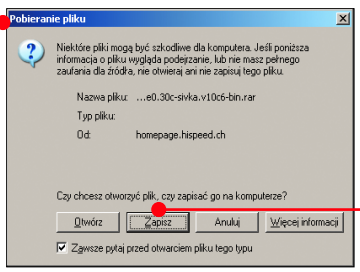
Aby rozpocząć korzystanie z usług eMule, musimy pobrać z internetu jego instalator, a następnie go uruchomić. Komputer ŚWIAT poleca skorzystanie z wersji Sivka tej popularnej aplikacji p2p. Wyposażona została ona w dodatkowe opcje, które ułatwiają konfigurację i obsługę.

1 Wpisujemy do przeglądarki adres www.emule-mods.de

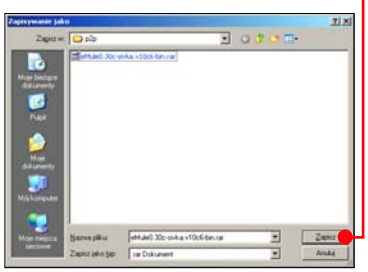
2 Po otwarciu strony wybieramy kursorem przycisk, a następnie klikamy na link eMule 0.30c Sivka.v10c6.

3 Na kolejnej otwartej stronie serwisu wybieramy kliknięciem link eMule0.30c-sivka.v10c6-bin.rar.

4 Otwiera się okno, w którym klikamy na.

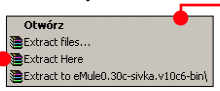


5 Wskazujemy miejsce na twardym dysku, w którym ma zostać zapisany instalator Sivki, i klikamy na. Po zakończeniu transferu klikamy na Zamknij.



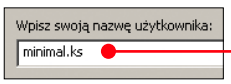
6 Otwieramy katalog, w którym umieściliśmy instalator Sivki pobrany z sieci.

7 Klikamy prawym przyciskiem myszy na plik, w menu wskazujemy opcję. Instalator zostaje rozpakowany do katalogu, w którym wcześniej umieściliśmy archiwum.

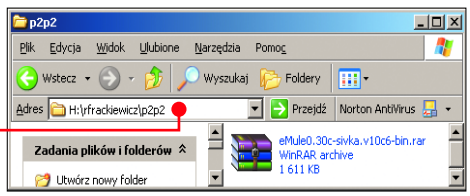


8 Otwieramy za pomocą podwójnego kliknięcia myszą katalog eMule0.30c-sivka.v10c6-bin. Następnie klikamy dwa razy na ikonę.

9 Otwiera się okno, w którym wybieramy myszką przycisk Dalej >. Wpisujemy swój pseudonim w pole i klikamy na Dalej >.



10 W kolejnych czterech okienkach klikamy na przycisk Dalej >, a w ostatnim na Zakończ. Otwiera się okno, w którym wskazujemy system operacyjny, z jakiego korzystamy, liczbę dopuszczanych przez nas jednoczesnych pobrań pliku, na przykład, oraz szybkość łącza internetowego, do którego podłączony jest nasz komputer. Okno zamykamy, klikając na Zatwierdź.



Archiwa RAR

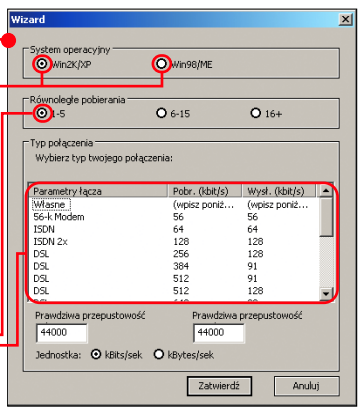
Instalator Sivki znajduje się w pliku spakowanym za pomocą archiwizatora WinRAR. Jeśli nasz komputer nie jest wyposażony w ten program, musimy go również pobrać i zainstalować.

1 Wpisujemy do przeglądarki adres www.rarlabs.com Na stronie głównej serwisu odnajdujemy przycisk Download i klikamy na niego myszą. Na kolejnej stronie witryny producenta archiwizatora klikamy na hiperłącze WinRAR 3.30 beta 1.

2 Otwiera się okno, w którym klikamy na Otwórz. Po chwili uruchamia się instalator WinRAR-a. Klikamy na Install, a następnie na OK i Done. Archiwizator jest gotowy do pracy.

11 Otwiera się główne okno programu.

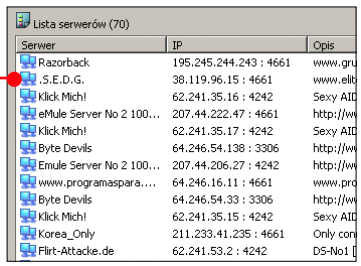
Okno, w którym powinny znajdować się adresy serwerów sieci eMule, jest na razie puste. Musimy to zmienić. W tym celu wpisujemy do przeglądarki internetowej adres www.osloskop.net



12 Na otwartej stronie serwisu odnajdujemy menu i klikamy na.

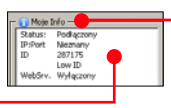
Otwiera się strona, na której klikamy na.

13 W pustym jeszcze przed chwilą okienku pojawia się lista serwerów.



14 Klikamy na pole Użytkownicy. W ten sposób serwery zostają uporządkowane według liczby korzystających z nich użytkowników. Im więcej osób podłączonych jest do danego serwera, tym większe prawdopodobieństwo odnalezienia pliku, który nas interesuje.

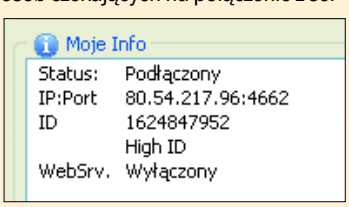
15 Klikamy dwa razy na wybrany serwer, by rozpoczęła się procedura łączenia. Po jej pozytywnym zakończeniu w oknie pojawia się informacja. Jeśli połączenie nie zostało nawiązane, ponownie klikamy dwa razy na inny serwer.



LowID vs HighID

Podczas używania eMule istotny jest typ adresu IP, z jakiego korzystamy. Jeżeli jest to publiczny adres dynamiczny, program przyznaje nam priorytet o nazwie LowID. Jeśli dysponujemy stałym IP z klasy publicznej, możemy liczyć na HighID. Na czym polega różnica? Jeśli używamy modemu bądź jesteśmy użytkownikami Neostrady, ale także jeśli nasz komputer jest jednym z wielu w sieci osiedlowej, nasz komputer nie ma publicznego IP. eMule traktuje nas wtedy po macoszemu – otrzymujemy LowID. Jesteśmy spychani na sam koniec kolejki osób czekających na połączenie z serwerem oraz bardzo długo czekamy na rozpoczęcie pobierania pliku. HighID zapewnia ominięcie kolejek i bezproblemowe łączenie się z serwerami eMule. Również podczas pobierania plików nasza pozycja w kolejce oczekujących jest wyższa od tej, którą zajmują osoby z LowID.

Oczywiście LowID nie wyklucza sprawnego pobierania plików z sieci, wydłuża jedynie czas potrzebny na rozpoczęcie połączenia.



eMule informuje nas o przyznaniu HighID w oknie Moje Info

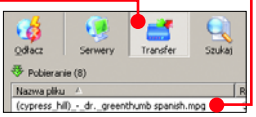
Jak pobierać pliki

eMule został zainstalowany i uruchomiony. Nie pozostaje nic innego, jak zacząć szukanie oraz pobieranie plików.

1 W oknie programu klikamy myszą na ●.

2 Wpisujemy nazwę szukanego pliku ● i wciskamy Enter. W oknie ● pojawia się lista plików do pobrania.

3 Klikamy dwa razy na nazwę pliku, który chcemy pobrać ●. Następnie wybieramy kursorem ikonę ●. Wybrany przez nas plik pojawia się na liście aktywnych transferów ●.

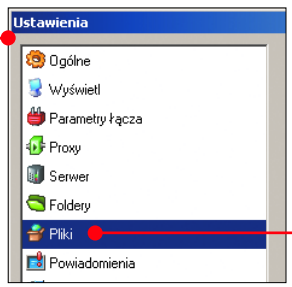


Jak podglądać pliki w eMule

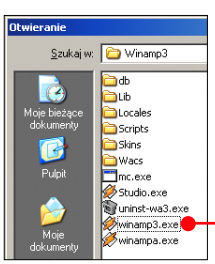
Podczas pobierania pliku możliwe jest jego podejrzenie. Dzięki temu możemy sprawdzić, czy to, co pobieramy, zgodne jest z naszymi oczekiwaniami.

1 Po uruchomieniu programu klikamy na ikonę ●.

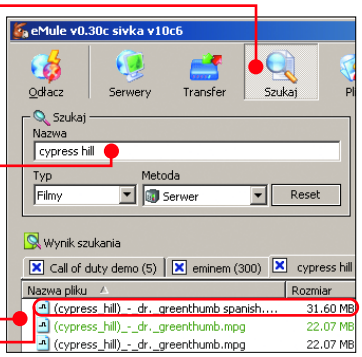
W oknie ● klikamy na ●, a następnie na przycisk Wybierz.

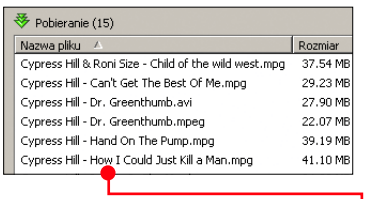


2 Na twardym dysku odnajdujemy dowolny odtwarzacz plików multimedialnych. Może to być na przykład Winamp 3. Zaznaczamy go za pomocą myszki ● i klikamy na Otwórz.



3 Następnie wybieramy przycisk OK i klikamy na ●.





Za pomocą kursora zaznaczamy plik, który chcemy podejrzeć ●. Potem klikamy na zaznaczony plik prawym przyciskiem myszy. Otwiera się menu, w którym wybieramy Podgląd.

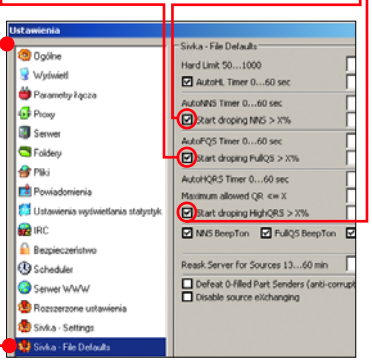
4 Uruchamia się zdefiniowany w punkcie 2 odtwarzacz. Możemy już zobaczyć ściągany plik multimedialny.

Martwe źródła

Czasem mimo wielu znalezionych źródeł plik się nie ściąga. Powód jest prosty. Użytkownikom, którzy znajdują się na początku kolejki, brakuje potrzebnych nam części pliku. Usuńmy takie źródła – wtedy na liście zostaną tylko te, które mają pełne pliki.

1 Klikamy lewym przyciskiem myszy na ikonę ●.

W oknie ● klikamy na ●, a następnie zaznaczamy odrzucanie użytkowników z pełną kolejką ● oraz usuwanie źródeł, z których korzysta zbyt wielu użytkowników ●. Warto też zaznaczyć myszką pole ● – z listy źródeł odrzucone zostaną te, w których nie ma potrzebnych części. Zamykamy okno, klikając na OK.



Dorfer...Partner

Mamy powody do dumy, kiedy inni wypadają tak blado.

NOWOŚĆ

EPSON Stylus C84

NOWOŚĆ

EPSON Stylus C64

Lepiej, gdy piękno nie blednie: niewiarygodnie odporne na światło wydruki dzięki drukarkom EPSON Stylus C64/C84 i atramentowi EPSON DURABrite™.

To bez znaczenia, czy to listy, prezentacje, strony internetowe, czy zdjęcia. Twoje wydruki z drukarki EPSON Stylus C64 lub jeszcze szybszej i bardziej uniwersalnej EPSON Stylus C84, mają wspaniałe, nasycone kolory. I właśnie takimi pozostaną! Dzięki atramentowi EPSON DURABrite™ wydruki z nowych drukarek EPSON C64/C84 zachowują odporność na światło przez 80 lat*! Są również wodoodporne. Ale to nie wszystkie zalety, np. bezpośrednio po wydrukowaniu możesz używać markera do zaznaczania tekstu bez obawy, że rozmażesz wydruki. Pojedyncze, wymienne wkłady atramentowe i wyśmienita jakość druku, nawet na papierze z surowców wtórnych, zapewniają znaczne oszczędności. Także miłośnicy fotografii będą usatysfakcjonowani prawdziwym drukiem bez marginesów** i specjalnym papierem fotograficznym EPSON DURABrite™. EPSON Stylus C64/C84 – przy nich, według nas, inni wypadają blado. Porównaj sam – teraz u Twojego sprzedawcy produktów EPSON.

TYPOWE DLA EPSON. LOVE AT FIRST PRINT.

* według testu przeprowadzonego przez EPSON, szczegóły na www.epson.pl

** druk bez marginesów w formacie 10 x 15 cm (EPSON Stylus C64), także w formacie A4 (EPSON Stylus C84)

www.epson.pl
infolinia: 00 800 49 11 299
(0,16 zł/min.)

COLOUR YOUR LIFE

EPSON®

Direct Connect++

Direct Connect++ to jeden z najbardziej skomplikowanych w konfiguracji programów p2p. Zapewnia jednak bardzo szybkie transfery plików. Komputer ŚWIAT pokaże krok po kroku, jak go prawidłowo zainstalować i uruchomić.

1 Wpisujemy do przeglądarki adres http://dcplusplus.sourceforge.net Po wyświetleniu strony klikamy na przycisk download.

2 Na kolejnej stronie serwisu DC++ klikamy na przycisk.

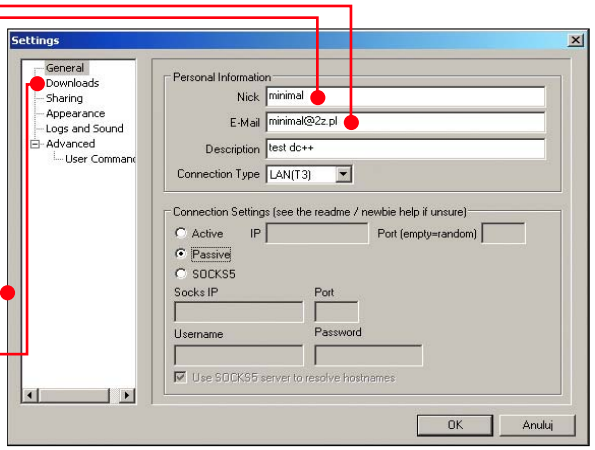
Wybieramy kliknięciem serwer, z którego chcemy pobrać program DC++. Komputer ŚWIAT poleca serwer. Znajduje się on w Czechach – czyli blisko Polski, a co za tym idzie transfer z tego serwera jest szybki.

3 Otwiera się okno, w którym klikamy na Otwórz. Rozpoczyna się pobieranie instalatora DC++. Po jego zakończeniu klikamy na I Agree, a następnie na Next > i Install. Po zainstalowaniu programu wybieramy myszą przycisk Close.

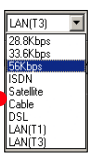
Pierwsze kroki

DC++ został zainstalowany – nie pozostaje nic innego, jak uruchomić go, skonfigurować i rozpocząć pobieranie plików.

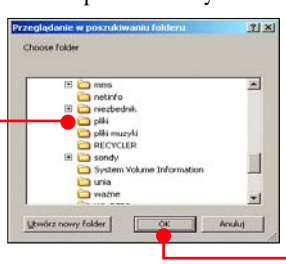
1 Klikamy na Start, Programy, DC++ i DC++. Otwiera się okno konfiguracyjne programu.



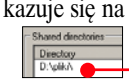
2 Wpisujemy nasz pseudonim, adres e-mail, a z menu wybieramy myszką, z jakiego typu połączenia internetowego korzystamy.



3 Klikamy na, a następnie na Browse... Otwiera się okno, w którym wskazujemy miejsce na twardym dysku, gdzie chcemy umieszczać pobierane pliki. Klikamy na.



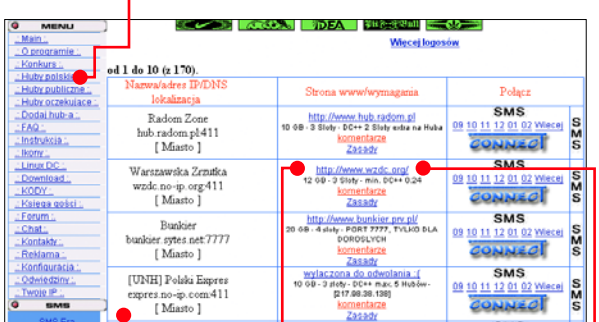
4 Musimy jeszcze wskazać katalog, w którym chcemy udostępniać nasze pliki innym internautom. Klikamy na Sharing, a następnie na przycisk Add folder. Wskazujemy myszą katalog, w którym przechowujemy udostępniane pliki, i klikamy na OK – udostępniony katalog pokazuje się na liście.



Konfiguracja

Aby DC++ działał prawidłowo, musimy zdefiniować liczbę osób, które będą mogły pobierać pliki z naszego komputera. Niestety, ten parametr nie jest zależny od nas, każdy z serwerów DC++ narzuca tę liczbę odgórnie. Mało tego, jeśli będziemy próbować połączyć się z danym serwerem, a ustawiony przez nas parametr nie będzie zgodny z ustawieniami na serwerze, może okazać się, że nasze połączenie zostanie automatycznie zablokowane i odrzucone. Jak tego uniknąć? Nic prostszego – wystarczy skorzystać z wiadomości umieszczonych w serwisach internetowych poświęconych DC++.

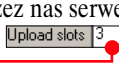
1 Wpisujemy do przeglądarki adres www.hub.miniportal.pl i wybieramy myszą przycisk.



2 Otwiera się strona serwisu, na której zgromadzono informacje o polskich serwerach DC++. Obok nazwy serwera znajdziemy informacje potrzebne do połączenia z nim, czyli liczbę danych i tak zwanych slotów, jakie musimy udostępnić użytkownikom pobierającym od nas pliki. Jeden slot to jeden użytkownik.

3 Klikamy na ikonę w oknie głównym DC++. Otwiera się okno, w którym wybieramy myszą przycisk Sharing.

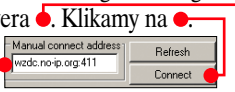
4 Zakładając, że chcemy skorzystać z usług serwera, który wymaga ustawienia trzech slotów, wpisujemy w odpowiednie pole tę właśnie liczbę. Klikamy na przycisk OK. DC++ jest gotowy do połączenia z wybranym przez nas serwerem.

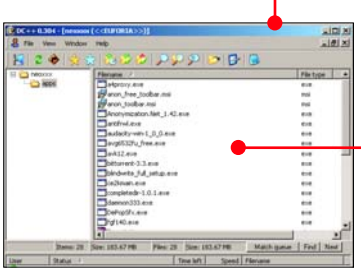


Łączymy się i pobieramy

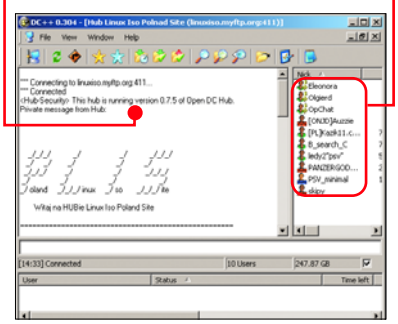
Po skonfigurowaniu programu DC++ nie pozostaje nic innego, jak rozpocząć pobieranie plików. W tym celu musimy połączyć się z serwerem.

1 Uruchamiamy program i do okienka wpisujemy adres skonfigurowanego serwera. Klikamy na.

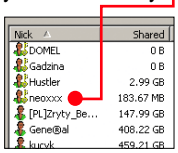




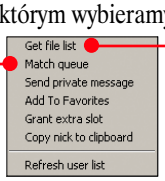
2 Po chwili otwiera się nowe okno programu, w którym znajdujemy informację o prawidłowym zalogowaniu oraz listę osób udostępniających swoje dane.



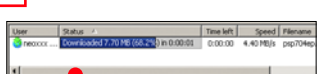
3 Klikamy prawym przyciskiem myszy na wybranego użytkownika z listy.



4 Otwiera się menu, w którym wybieramy.



Otwiera się okno, w którym znajdziemy listę plików udostępnionych przez wybranego przez nas użytkownika.



5 Klikamy dwa razy lewym przyciskiem myszy na plik, który chcemy pobrać. W oknie możemy śledzić postęp transferu oraz szybkość i przewidywany czas jego zakończenia.

Rada Komputer ŚWIATA

Przed połączeniem z serwerem DC++ należy pamiętać, że wymagane jest udostępnienie określonej przez administratora liczby plików. Na ogół muszą zajmować one minimalnie pięć gigabajtów. Serwer automatycznie sprawdza, czy faktycznie udostępniliśmy tę właśnie ilość danych i nie pozwala nam na połączenie, jeśli nie spełniamy tego wymogu.

GPS

dzie odziała ię

ulica Puszczyka 20?

Każdy Mikołaj powinien wiedzieć, że:

- **Era MDA** (telefon i PDA w jednym) już za **388** PLN (473,36 PLN brutto)
- **zestaw nawigacyjny GPS do Era MDA:** karta pamięci 64 MB, moduł GPS, mapa Polski, plan Warszawy, komplet uchwytów już za **988** PLN (1205,36 PLN brutto)

Biznes Informacja: 0 801 602 602 **www.era.pl**

Opłata zgodna z cennikiem operatora sieci, z której wykonywane jest połączenie.

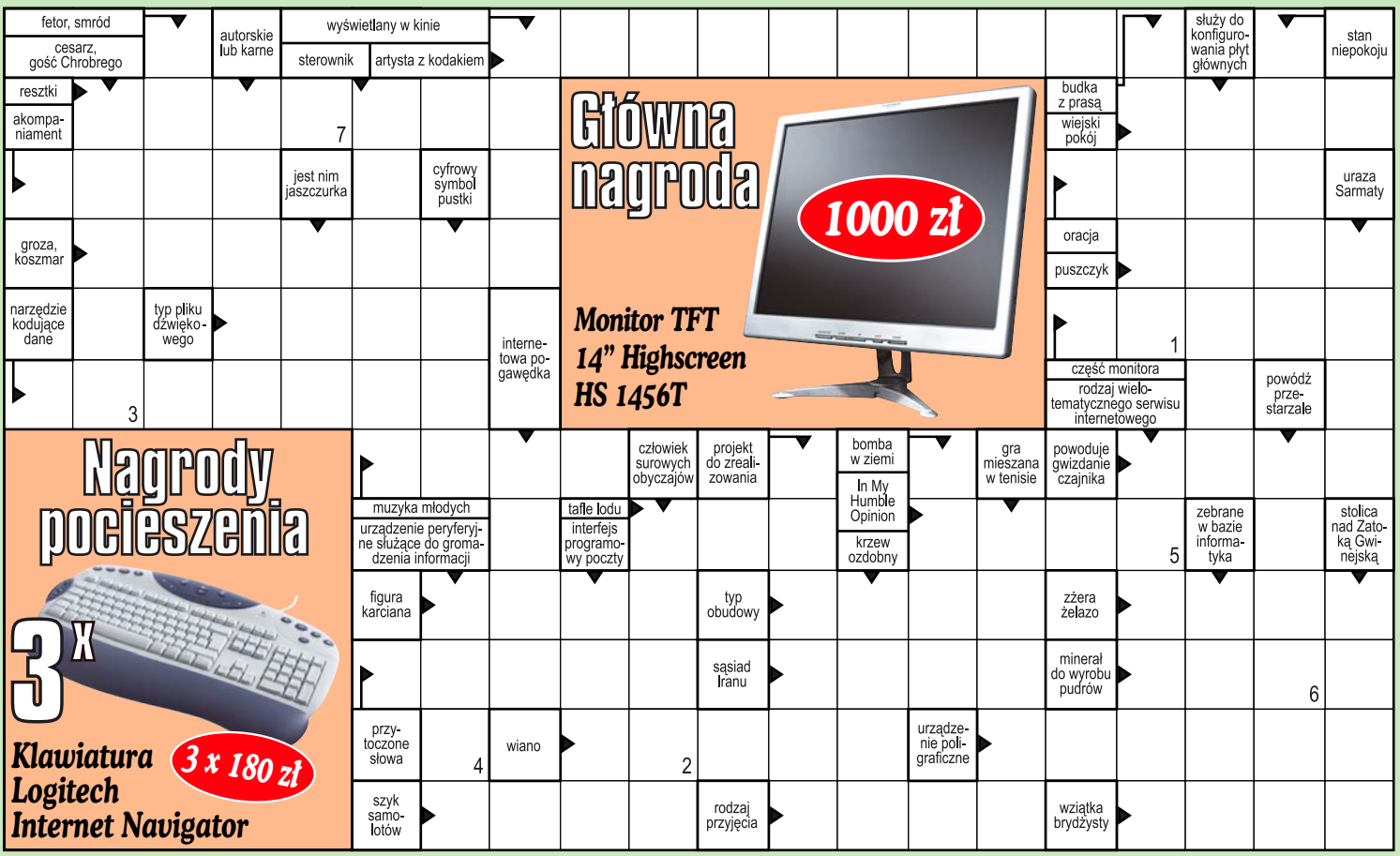
era

BIZNES

Możesz więcej

Rozrywka

Krzyżówka co tydzień również na stronie www.komputerswiat.pl



Wypełnij, wyślij, wygraj

01/2004

nazwisko .....

imię .....

Adres

ulica ..... nr domu .....

miasto ..... kod pocztowy .....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 5.01.2004 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110

..... (czytelny podpis)

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 7 utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4	5	6	7

Uwaga! Możesz wysłać hasło SMS-em!

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer ŚWIATA, mogą przesyłać hasło także SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: **KS HASŁO** pod numer 7192 (ERA/IDEA/PLUS). Nie należy używać polskich znaków, a jeśli hasło składa się z kilku wyrazów, należy napisać je łącznie. Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 6.01.2004 roku. **Koszt wysłania jednego SMS-a to 1 złoty + VAT.**

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki

Jak wygrać, wysyłając kupon na karcie pocztowej

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. **2.** Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110

3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 9.01.2004 roku. **4.** Nagrody zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów.

5. Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi pokrycie podatku i opłacana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. **6.** Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 24/2003

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **Login**

Nagrodę główną, monitor TFT 14" Highscreen HS 1456T, otrzymuje: **Robert Masłowiecki z Białegostoku.**
Nagrody pocieszenia, drukarki HP Deskjet 2550, otrzymują: **Krzysztof Pietrasz z Kończyc Małych, Jarosław Kostyrski z Olsztyna i Michał Przepiórzyński z Czeladzi.**

To śmieszy Kriswasa

W gospodzie spotykają się dwaj chłopi. Jeden mówi:
– Mój koń jest bardzo mądry.
– Dlaczego? – pyta drugi.
– Bo jak mówię do niego: idziesz czy nie? to on idzie albo nie.

Hrabia kazał na swoje urodziny zabić świnię. Jan tłumaczy mu:
– Panie hrabio, nie możemy jej zabić, bo świnia się prosi.
– A niech się nawet na kolanach prosi! Masz ją zabić!

Antek kupuje na targu konia.
– Ile pan chce za tego konia?
– Tysiąc złotych.
– Tysiąc? Przecież on jest ślepy!
– Co? Przejedź się pan nim, to zobaczysz, czy jest ślepy!
Antek wsiada na konia i zaczyna galopować. Koń pędzi przed siebie na oślep, prosto na mur z cegieł i po chwili wpada na niego, kończąc w ten sposób życie. Antek wyłazi spod konia i mówi:
– Mówiłem, że jest ślepy!
– Może i ślepy. Ale patrz pan, jaki odważny!

To śmieszy Tez

Z kościoła wychodzi młoda para – ksiądz właśnie udzielił ślubu. W tym momencie zaczyna padać deszcz.
– Masz ci los! – woła pan młody. – Następna przyjemność!

To śmieszy Minimala

Mała dziewczynka płacze na ulicy.
– Co się stało? – pytają przechodnie.
– Zgubiłam się!
– A jak się nazywasz?
– Nie pamiętam!
– A jak nazywa się twoja mamusia?
– Nie pamiętam!
– A adres pamiętasz?
– Taaak, www.basia.com.pl!

Co mówi dżem, jak się go otworzy?
– Dżem dobry!

Interwju.mp3

Nie oglądam telewizji. Żałuję, bo wiem, że moje ulubione kukiełki z życia publicznego często tam występują i mówią rzeczy niezwykłe, których często nie da się powtórzyć. Na szczęście dla mnie ktoś wpadł na genialny pomysł, by owe kwiatki nagrywać i wrzucać na sieć. Ostatnio dotarł do mnie filmik, w którym Renata Beger ze śmiertelnie poważną miną tłumaczy w jakimś studiu telewizyjnym, że wojna w Iraku to nie jest nasza wojna i w związku z tym *przewodniczący Lepper pisał w tej sprawie do różnych osób, począwszy od prezydenta Busha, poprzez sekretarza generalnego ONZ pana Anana Kofana...* Uwielbiam te neologizmy pani poseł!

Mam jeszcze jeden ulubiony fragment z wypowiedzią jakiegoś ważniaka (bo nieważniaków nikt nie pyta), co myśli o Kuklińskim. Sądząc po pytaniu, wypowiedź jest dość leciwa, ale treść niezwykle uniwersalna. W tle nagrania odgłosy szkła i muzyka. Widać na przyjęciu przydybali faceta. Młody, rześki redaktor zaczyna: Co pan sądzi o przyjeździe pułkownika Kuklińskiego do Polski? Kim dla pana jest Kukliński? I tu się zaczyna jazda! *Dla mnie to po prostu ten... no jakby ten... jakbym na przykład gdzieś był ten... no... to bym się po prostu bardzo... ten... no, od razu bym się podpisał po prostu, że jestem przykładowo, że chciałbym, żeby był po prostu, uważam po prostu... nie, no jakby mi ktoś zadał pytanie po prostu za granicą czy ten... tobym się wcale powiedział, że on, jak no... w tych czasach... przy tym po prostu wszystkim, tego no... jak mu się udało po prostu...* No, już bardziej swobodnie to wypowiada się tylko moja dwuletnia siostrzenica. Ale z drugiej strony żal mi faceta, bo wyobraziłam sobie, jak siedzi na jakimś przyjęciu z okazji mu nieznanej, popija drink Golden Dream, strzela niewybrednymi żartami i nagle ktoś mu wyjeżdża z mikrofonem i pyta o Kuklińskiego. Naprawdę, panowie dziennikarze, więcej wyczucia! Tak się nie robi!

Zupełnie niepotrzebnie poproszono też o wypowiedź na początku września nową posłankę Samoobrony Marię Wiśniowiecką. I zaczęło się rozsyłanie MP3. (Swoją drogą też jest czego posłuchać!). Koleżanka klubowa Renaty Beger lubi mówić, choć moim zdaniem za bardzo się skupia, żeby dobrze wypaść (nie mam innego wytłumaczenia dla tych pokractw językowych). Na pytanie dziennikarki, za co ceni Andrzeja Leppera, odpowiada: *Jak najlepszy jest. Jak to powiedzieć..., ludzie go obniżają, partie go obniżają. On chce, żeby było dobrze, żeby wszystkim pomóc bezrobotnym, żeby to bezrobocie się straciło, żeby ludzie mieli pracę.* No masz! To mnie pani Maria też by polubiła, bo ja też bym chciała, żeby to bezrobocie się straciło i w ogóle, żeby wszystkim było dobrze. Na pytanie, czy było coś, co panią Marię w Sejmie szczególnie poruszyło, odpowiada: *No pewnie, że to było, ten pierwszy moment, to wejście do tego zbliżenia marszałka Borowskiego to było takie troszeczkę wzruszające.*

No i kto by pomyślał, że wejście do zbliżenia marszałka Borowskiego (cokolwiek to oznacza) jest dla posłanki Samoobrony wzruszające?

Po wysłuchaniu tych uroczych kawałków aż chce się zaśpiewać: Niech żyje wolność! Wolność i swoboda! Językowa oczywiście. Posłowie Samoobrony rulez!

Tez

Kreska śmiechu

© Olsen. Distributed by Bulls

Co to właściwie jest...

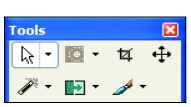
01 e-mail
Ang. electronic mail – poczta elektroniczna. Forma przekazu informacji w postaci listów elektronicznych wymienianych przez użytkowników sieci komputerowej, głównie w internecie. Nazwą tą określa się również pojedynczy list elektroniczny, który, oprócz tekstu, może także zawierać załączniki o dowolnej treści – na przykład muzykę czy wideo.

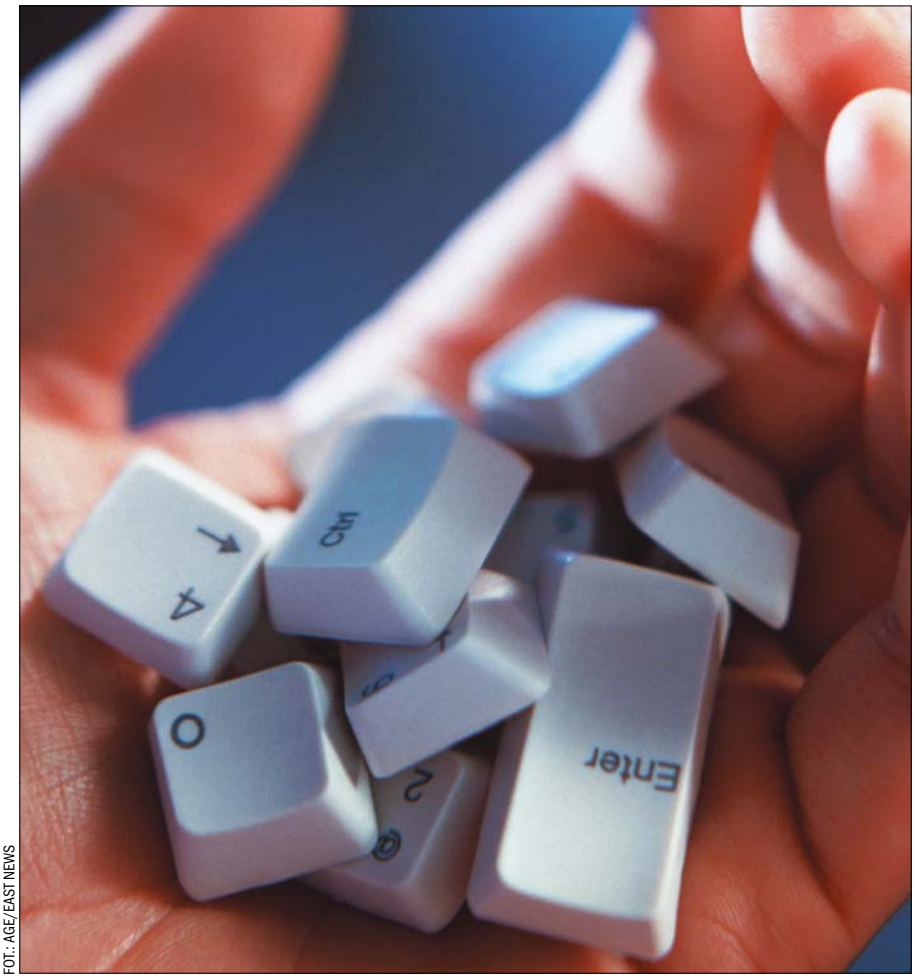
02 rejestr Windows
Baza danych w Windows. Są w niej przechowywane wszystkie informacje niezbędne systemowi operacyjnemu do poprawnej pracy, dotyczące między innymi użytkowników, urządzeń podłączonych do komputera i ich konfiguracji, a także zainstalowanych programów.

03 zasobnik systemowy
Ang. system tray. Obszar w prawej części paska zadań, w którym niektóre programy lub aplikacje systemowe (na przykład Data/Godzina) umieszczają swoje panele kontrolne.

04 kod źródłowy
Zrozumiały dla programisty język, w którym pisane są programy. Czytając kod źródłowy, programista może dociec (bez uruchamiania programu), do czego on służy i jak będzie działał.

05 pasek narzędzi
Programy mają często jeden lub więcej pasków, na których znajdują się małe przyciski z symbolami. Klikając na taki przycisk, wydaje się programowi określone polecenie.





FOT.: AGE/EAST NEWS

Drogowskaz

Istotne drobiazgi	56
Windows 98/Me/XP	56
Outlook Express 5/6	58
MyIE2	58
Word 97/2000/XP	58
Paint Shop Pro 8.0	59

Komputer można wykorzystać do przeróżnych celów – pracy, rozrywki, nauki. Może być kompanem do zabawy dla dzieci oraz pomocnym narzędziem dla dorosłych. Wystarczy kilka wskazówek, by połączyć przyjemne z pożytecznym

Istotne drobiazgi

Z komputerami jest podobnie jak z samochodami – jedni kupują te najdroższe, nawet gdy nie mogą wykorzystać ich możliwości, inni z kolei wolą tańsze modele. Dzięki poradom Komputer ŚWIATA możemy jednak w tańszych pecetach znacznie poprawić szybkość, wygodę i bezpieczeństwo podróżowania po systemie operacyjnym i aplikacjach. Możemy też znacznie uatrakcyjnić podróż fajnymi widokami i zaplanowanymi, aczkolwiek bardzo ciekawymi przygodami.

Na początku Komputer ŚWIAT przedstawia wskazówki dotyczące systemu Windows. Dowiemy się z nich, w jaki sposób można ustawić tapetę w dowolnym miejscu pulpitu oraz jak zmienić nieaktualną godzinę, datę i strefę czasową. W kolejnych poradach Komputer ŚWIAT pokaże, jak włączyć tematyczne grupowanie wiadomości 01 **e-mail** w programie Outlook Express oraz jak umożliwić szybkie zamykanie zakładek stron WWW w aplikacji MyIE2. Następna wskazówka dotyczy aplikacji Word. Dowiemy się z niej, jak wyłączyć sprawdzanie pisowni dla fragmentu tekstu. Na koniec gratka dla wszystkich posiadaczy aparatów cyfrowych i aplikacji Paint Shop Pro 8.0 – nauczymy się poprawiać jakość wykonanych przez nas zdjęć za pomocą specjalnie do tego celu stworzonego narzędzia.

Windows 98/Me/XP

Tapeta w narożniku

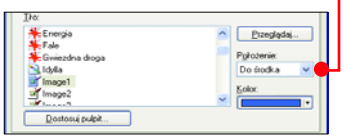
Ustawiamy tapetę w dowolnym miejscu pulpitu

Aby umilić sobie pracę z komputerem, w każdej chwili na pulpicie możemy ustawić wybraną przez nas tapetę (na przykład widok gór czy zdjęcie księżyca). Windows umożliwia w prosty sposób ustawienie takiego zdjęcia na środku, rozciągnięcie go na cały ekran czy umieszczenie wielu takich samych zdjęć obok siebie, aby wypełniały cały pulpit. Niestety, wstawienie ulubionej fotografii na przykład w lewym górnym rogu, tak aby zajmowała tylko część ekranu, wymaga zastosowania pewnej sztuczki. Poznamy ją dzięki Komputer ŚWIATOWI.

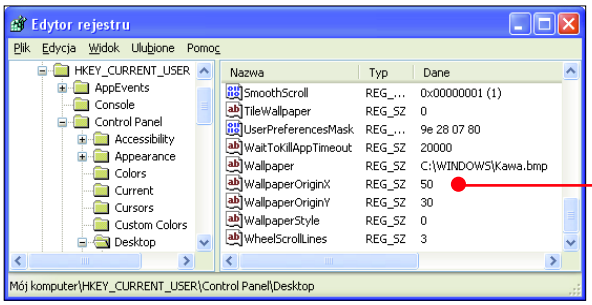
1 Na początku musimy ustawić nasze zdjęcie na tapecie (koniecznie wyśrodkowane). W tym celu klikamy kolejno na przycisk Start, Ustawienia i Panel sterowania. Odszukujemy ikonę Ekran i dwukrotnie na nią klikamy. W okienku ustawień ekranu, które się pojawia, przechodzimy do zakładki Pulpit (w Windows 98/Me do zakładki Tło).

2 Klikamy na przycisk Przeglądaj... W okienku, które się pojawia, odnajdujemy plik ze zdjęciem lub obrazkiem, klikamy na niego i potwierdzamy otwarcie kliknięciem na przycisk Otwórz.

3 Z listy wybieramy pozycję Do środka (w Windows 98 Wyśrodkowane). Klikamy na przycisk OK. Zdjęcie lub obrazek, który wybraliśmy, pojawia się jako tapeta na środku pulpitu.



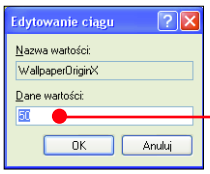
4 Zmieniamy teraz położenie tapety. W tym celu posługujemy się Edytorem **02 rejestru**



Windows – klikamy na przycisk Start i wybieramy Uruchom... Do pola Otwórz: wpisujemy polecenie regedit i klikamy na przycisk OK.

5 Dwukrotnie klikamy na klucz HKEY_CURRENT_USER, a następnie na Control Panel. Klikamy na klucz Desktop.

6 Z menu Edycja wybieramy Nowy i klikamy na pozycję Wartość ciągu. W okienku pojawia się nowa wartość. Wpisujemy nazwę WallpaperOriginX, wciskamy Enter i dwukrotnie klikamy na stworzony właśnie ciąg. W okienku, które się pojawia, w polu podajemy odległość w pikselach od lewej krawędzi pulpitu do krawędzi obrazka (jeśli podamy na przykład wartość 50, obrazek zostaje umieszczony 50 pikseli od lewej krawędzi ekranu). Klikamy na przycisk OK.



7 Identycznie jak w poprzednim punkcie tworzymy nową wartość, wpisujemy WallpaperOriginY i wciskamy Enter. Następnie dwukrotnie na nią klikamy i nadajemy jej wartość, która określać będzie odległość obrazka w pikselach od górnej krawędzi ekranu (w naszym przykładzie wpisujemy wartość 30). Klikamy na przycisk OK.

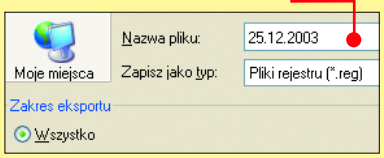
8 Zamykamy Edytor rejestru i restartujemy komputer. Obrazek zmienia położenie na pulpicie.

Rada Komputer ŚWIATA

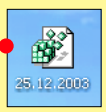
Aby przywrócić wyśrodkowanie obrazka na pulpicie, musimy usunąć stworzone przez nas wartości ciągu. W tym celu w Edytorze rejestru klikamy prawym przyciskiem na wartości WallpaperOriginX i z menu kontekstowego wybieramy pozycję Usuń. Podobnie postępujemy z ciągiem WallpaperOriginY.

Rada Komputer ŚWIATA

Zanim dokonamy jakichkolwiek zmian w rejestrze, powinniśmy stworzyć jego kopię zapasową. Jest to ważne, ponieważ popełnienie błędów podczas edycji może spowodować wadliwe działanie systemu operacyjnego. W Edytorze rejestru klikamy na menu Plik oraz na Eksportuj... W nowo otwartym oknie wpisujemy nazwę pliku (najlepiej datę utworzenia). Jako miejsce zapisu wybieramy Za-



znaczamy opcję Wszystko. Klikamy na przycisk Zapisz. Na pulpicie pojawia się plik



Jeżeli po zmianie w rejestrze przestanie poprawnie działać system lub jakiś program, możemy przywrócić poprzednią wersję rejestru, klikając na ten plik dwukrotnie. Pamiętajmy jednak, że dodane przez nas klucze i wartości nie zostaną usunięte. Musimy sami je wykasować. W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na klucz lub wartość i wybieramy Usuń, a potem Tak.

Podróże w czasie

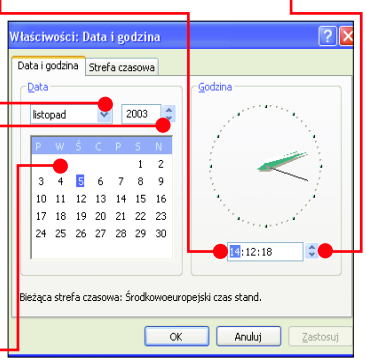
Ustawiamy systemową datę i godzinę

Jeśli podczas pracy na komputerze chcemy dowiedzieć się, która jest godzina, wystarczy spojrzeć na zegar znajdujący się w prawym dolnym rogu ekranu w **03 zasobniku systemowym**. Jeśli przytrzymamy przez chwilę kursor na zegarze, zobaczymy również aktualną datę. Ale co zrobić, gdy zegar systemowy wskazuje nieprawdziwą godzinę lub data jest nieaktualna? Komputer ŚWIAT pomoże przestawić czas i ustawić prawidłowy dzień, miesiąc i rok.

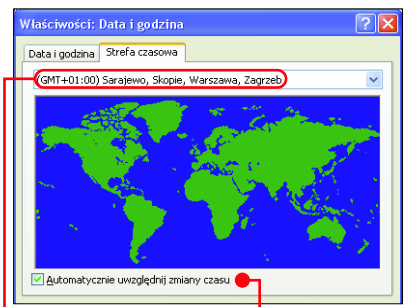
1 Dwukrotnie klikamy lewym przyciskiem myszy na zegar systemowy.

2 Pojawia się okienko, w którym na zakładce Data i godzina możemy dokonać ustawień czasu i daty. Z listy wybieramy miesiąc, z listy rok, a w okienku klikamy na aktualny dzień miesiąca.

3 Aby zmienić czas, klikamy na godzinę i za pomocą przycisków ustawiamy właściwą. Następnie klikamy na minuty i w ten sam sposób korygujemy wartość.



4 Upewniamy się jeszcze, czy mamy ustawioną właściwą strefę czasową. Klikamy na zakładkę Strefa czasowa (w Windows 98/Me ustawienia te znajdują się w dolnej części zakładki Data i godzina). Z listy wybieramy pozycję. Zaznaczamy jeszcze pole. System automatycznie dostosowuje zegar do zmiany czasu z letniego na zimowy i odwrotnie.



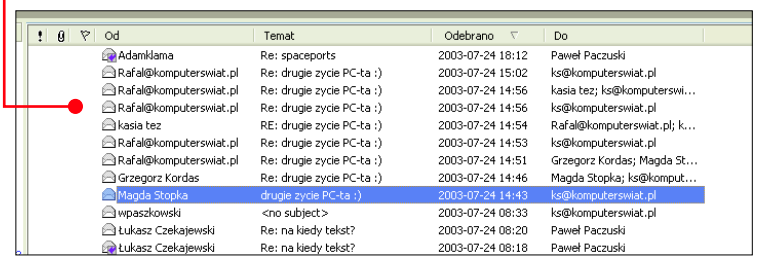
5 Na końcu zamykamy okienko ustawień – klikamy na przycisk OK.

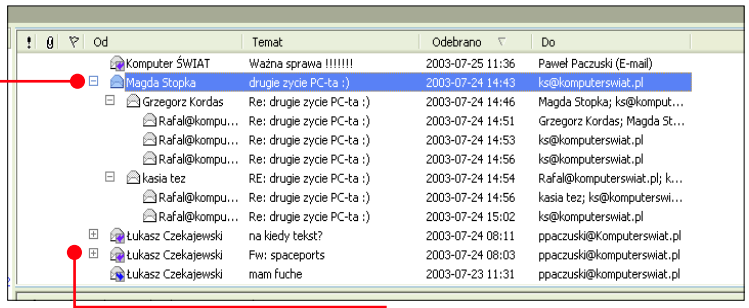
Outlook Express 5/6

Poczta tematyczna

Włączamy tematyczne grupowanie wiadomości e-mail

Jeśli często porozumiewamy się ze znajomymi przez e-mail albo należymy do grupy mailingowej, z pewnością dostajemy wiele wiadomości o tym samym tytule, które dotyczą tej samej sprawy. Warto wtedy w programie pocztowym włączyć grupowanie wiadomości. Dzięki temu zachowamy porządek w naszej skrzynce odbiorczej i łatwiej dotrzemy do szukanej korespondencji. Komputer ŚWIAT podpowiada, jak włączyć opcję grupowania wiadomości w Outlook Expressie.





1 Uruchamiamy Outlook Express. W tym celu klikamy na Start, Programy (w Windows XP Wszystkie programy). Następnie klikamy na ikonę Outlook Express.

2 Klikamy lewym przyciskiem myszy na ikonę Skrzynka odbiorcza.

3 Z menu Widok wybieramy podmenu Widok bieżący, a z niego – pozycję Grupuj wiadomości według konwersacji.

Od tej chwili wiadomości o tym samym temacie są umieszczane w jednym wątku, który możemy rozwinąć, klikając na znak ⊞.

Rada Komputer ŚWIATA

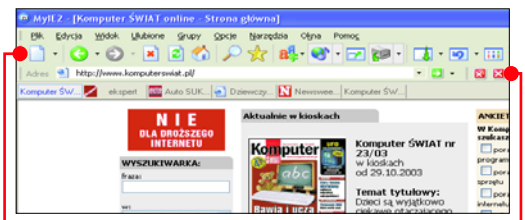
Jeśli dostaniemy e-mail, a nie będziemy widzieli go w skrzynce odbiorczej, poszukajmy w niej starej wiadomości o takim samym temacie. Być może nowy e-mail został automatycznie zgrupowany na podstawie tematu z inną wiadomością.

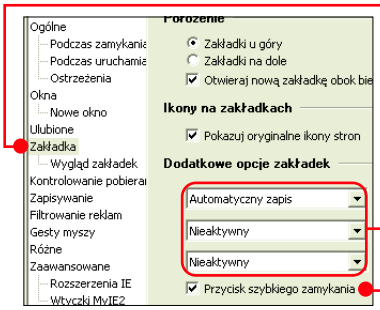
MyIE2

Błyskawiczne zamykanie

Włączamy opcję szybkiego zamykania zakładek

Przeglądarka MyIE2 ma bardzo ciekawą funkcję. Aby wejść na inną stronę internetową, nie musimy otwierać nowego okna przeglądarki. Gdy klikamy na przycisk, przeglądarka MyIE2 tworzy nową zakładkę, w której możemy już wpisać adres strony internetowej. Zamknięcie takiej zakładki jest jednak niewygodne. Trzeba najpierw kliknąć na nią, a następnie na przycisk. Włączmy opcję, dzięki której zamykanie stron będzie znacznie szybsze.





1 Uruchamiamy przeglądarkę MyIE2. W tym celu klikamy kolejno na Start, Programy (w Windows XP Wszystkie programy), MYIE2 i ikonę MYIE2.

2 Z menu Opcje wybieramy pozycję Opcje MyIE2... W lewej części okienka ustawień klikamy na kategorię. Zaznaczamy opcję.

3 Z pierwszej z list możemy wybrać operację, która zostanie wykonana po dwukrotnym kliknięciu na zakładkę. Operacja z drugiej listy zostanie wykonana po kliknięciu na zakładkę środkowym przyciskiem, a z trzeciej po kliknięciu prawym przyciskiem z wciśniętym klawiszem Ctrl.

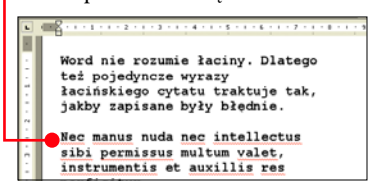
4 Zamykamy okno ustawień, klikając na przycisk OK. Od tego momentu po najechaniu kursorem myszy na prawą część zakładki będzie pojawiał się znak. Kliknięcie na niego prawym przyciskiem będzie powodowało zamknięcie zakładki.

Word 97/2000/XP

Błędy z premedytacją

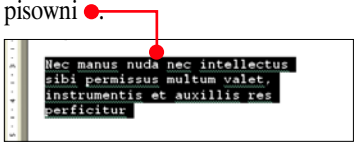
Wyłączamy sprawdzanie pisowni dla fragmentu tekstu

Sprawdzanie pisowni dokumentu tworzonego przez nas w Wordzie pomaga zmniejszyć liczbę błędów. Przy domyślnych ustawieniach źle napisane (według Worda) wyrazy podkreślone zostają czerwoną, falowaną linią. Czasami jednak zdarza się, że wstawiamy do dokumentu na przykład cytat w obcym języku lub fragment 04 (s. 56) **kodu źródłowego**. W takiej sytuacji czerwone podkreślenia są niepotrzebne. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wyłączyć sprawdzanie pisowni dla części dokumentu.

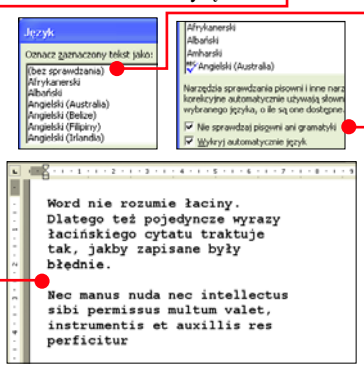


1 Uruchamiamy Word. W tym celu klikamy na Start, Programy (Wszystkie programy w Windows XP), a następnie na ikonę Microsoft Word. Otwieramy dokument, w którym chcemy wyłączyć sprawdzanie pisowni dla fragmentu tekstu – z menu Plik wybieramy polecenie Otwórz.... Odnajdujemy na dysku plik dokumentu i klikamy na przycisk Otwórz.

2 Zaznaczamy fragment tekstu, dla którego wyłączymy sprawdzanie pisowni.



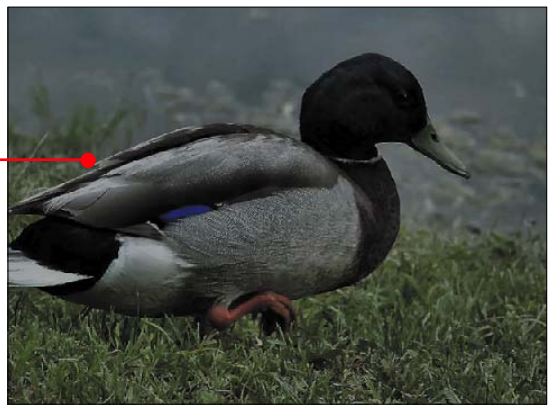
3 Z menu Narzędzia wybieramy podmenu Język i klikamy na polecenie Określ język... (w Wordzie XP Ustaw język...). Otwiera się okienko, w którym zaznaczamy opcję Nie sprawdzaj pisowni ani gramatyki (w Wordzie 97 z listy wybieramy pozycję (bez sprawdzania) – znajduje się ona na samym początku listy). Klikamy na przycisk OK. Sprawdzanie pisowni we wskazanym fragmencie tekstu zostało wyłączone.



Paint Shop Pro 8.0

Poprawić naturę

Błyskawicznie polepszamy jakość naszych fotografii



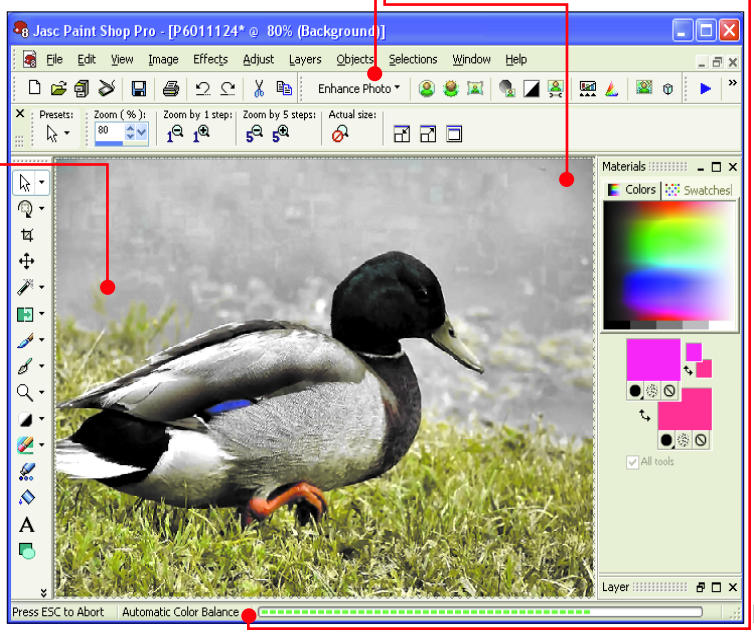
Posiadacze aparatów cyfrowych często próbują poprawić jakość swoich zdjęć (gdy na przykład są zbyt ciemne, bez żywych kolorów czy nieostre). Aby poprawić fotografię, trzeba skorygować jasność, kontrast i natężenie barwy. Dobrze jest też czasami wyostrzyć obraz. Niestety, ręczne wykonanie tych wszystkich czynności może zająć wiele czasu. Jest na to jednak prosty sposób. Komputer ŚWIAT pokaże, jak posługiwać się specjalnym narzędziem wbudowanym w aplikację Paint Shop Pro 8.0.

1 Aby otworzyć Paint Shop Pro 8.0, klikamy kolejno na Start, Programy (w Windows XP Wszystkie programy), a następnie na grupę Jasc Software i ikonę Jasc Paint Shop Pro 8.

2 Otwieramy fotografię. W tym celu z menu File wybieramy polecenie Open... Odszukujemy na naszym dysku plik z fotografią i klikamy na przycisk Otwórz. Otwiera się nasze zdjęcie.

3 Aby włączyć narzędzie służące do poprawiania jakości zdjęcia, klikamy na przycisk Enhance Photo znajdujący się na 05 (s. 56) **pasku narzędzi** aplikacji. Z menu, które się rozwija, wybieramy pozycję One Step Photo Fix... Narzędzie zostaje uruchomione, a informacja o tym, co aktualnie jest korygowane na zdjęciu, pojawia się na pasku stanu. Po kilku sekundach (jeśli zdjęcie ma duże rozmiary, a nasz procesor jest wolny, może to potrwać trochę dłużej) widać efekt działania programu.

4 Zapisujemy zdjęcie (pod inną nazwą, aby nie stracić oryginalnego pliku). W tym celu z menu File wybieramy polecenie Save As... W pole Nazwa pliku: wpisujemy nową nazwę fotografii i klikamy na przycisk Zapisz.



W nowej szacie

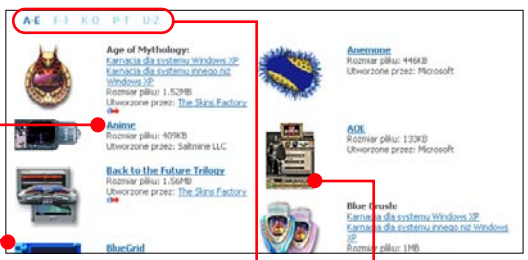
Windows Media Player to aplikacja do odtwarzania plików multimedialnych, którą posługujemy się na co dzień. Najczęściej znamy tylko najważniejsze funkcje. A program potrafi znacznie więcej

Na co dzień używamy Windows Media Playera do odtwarzania filmów komputerowych i plików muzycznych, wykorzystując tym samym jedynie część możliwości tej aplikacji. Jeśli nauczymy się jej obsługi, program ten ozdobi pulpit naszego komputera kolorowymi wizualizacjami, całkowicie zmieni brzmienie ulubionych utworów, pomoże także w poszukiwaniu plików multimedialnych na dysku twardym. Aplikacja może nam także służyć jako wygodny odtwarzacz filmów komputerowych DivX i XviD (na nasze życzenie wyświetli nawet napisy!).

Stary odtwarzacz w nowej skórze

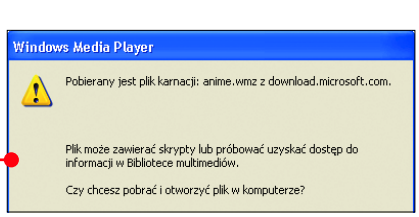
Pobieranie i zmiana karnacji

Domyślny wygląd Windows Media Playera możemy zmieniać, korzystając z przygotowanych przez producenta karnacji. Dodatkowe skórki do odtwarzacza pobieramy z internetu.

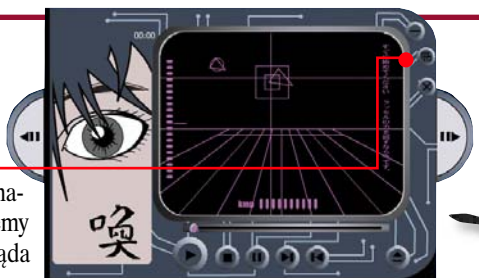


1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy przeglądarkę, wybierając z menu Start kolejno Programy i Internet Explorer. Następnie w pole adresu wpisujemy http://www.windowsmedia.com/9series/. Klikamy na odsyłacz Karnacje. W oknie przeglądarki widzimy listę uporządkowanych alfabetycznie karnacji ●. Klikając na odsyłacze ●, przechodzimy do kolejnych stron ze skórkami.

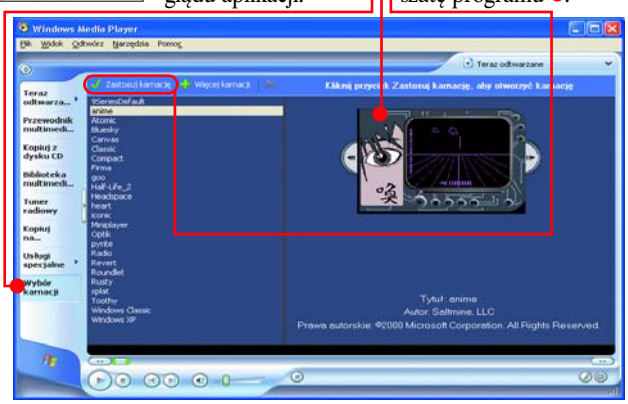
2 Podgląd dostępnych karnacji widzimy jako miniatury ●. Po prawej stronie wyszczególniono rozmiar pliku do pobrania. Klikamy na przykład na ●. W oknie ● klikamy na Tak. Pobranie modemem pliku o rozmiarach około 409 KB zajmie kilka minut.

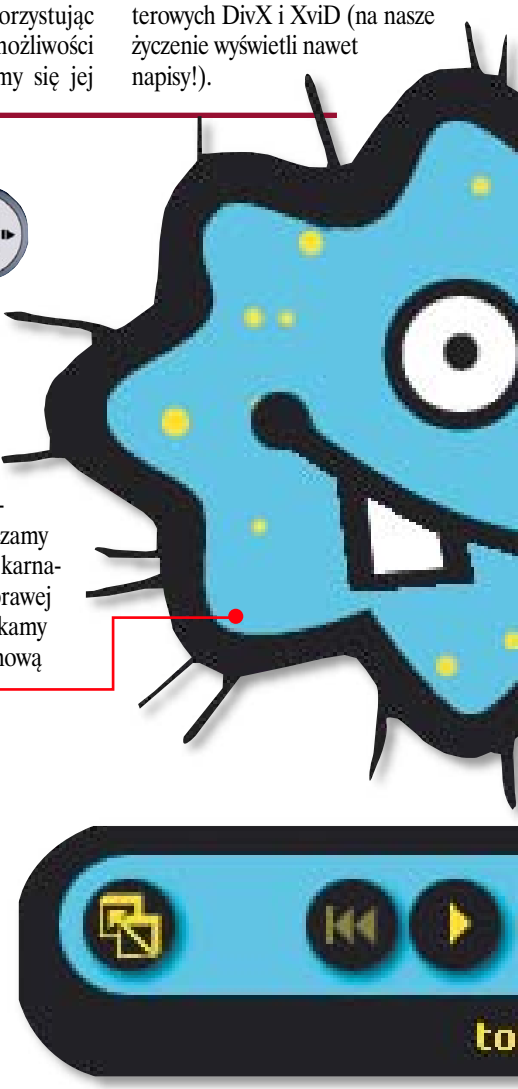


3 Po pobraniu karnacji od razu możemy zobaczyć, jak wygląda Windows Media Player w nowej szacie. Klikamy na Wyświetl teraz. Na ekranie widzimy nową karnację odtwarzacza. Jeśli nam się nie podoba, wówczas klikamy na przycisk ●, by powrócić do domyślnego wyglądu aplikacji.



4 Listę dostępnych w programie karnacji możemy przejrzeć, klikając na przycisk ●. Zaznaczamy kliknięciem nazwę jednej z karnacji (podgląd widzimy po prawej stronie ●), a następnie klikamy na przycisk ●, by zobaczyć nową szatę programu ●.





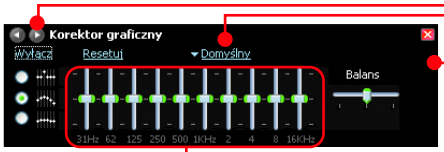
Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli przyzwyczailiśmy się do wyglądu wcześniejszych wersji Windows Media Playera, możemy wybrać karnację Classic bardzo podobną do starszej wersji odtwarzacza ●.

Dźwięk taki, jak lubisz

Korzystamy z korektora graficznego i efektów

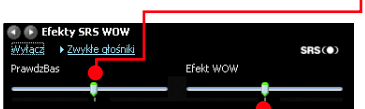
Ta sama muzyka, ale o innym brzmieniu? Dlaczego nie, wystarczy, że skorzystamy z wbudowanego w odtwarzacz korektora graficznego oraz efektów.



1 Po uruchomieniu odtwarzacza odczytujemy dowolny plik muzyczny i włączamy odtwarzanie. Następnie z menu Widok wybieramy kolejno Ulepszenia i Korektor graficzny. W dolnej części okna widzimy nieaktywny korektor graficzny ●. Włączamy go, klikając na przycisk Włącz.

2 Zmieniając położenie suwaków ●, modyfikujemy brzmienie utworu. Dodatkowo, klikając na ●, rozwijamy menu, z którego wybieramy ustawienia dla różnych stylów muzycznych.

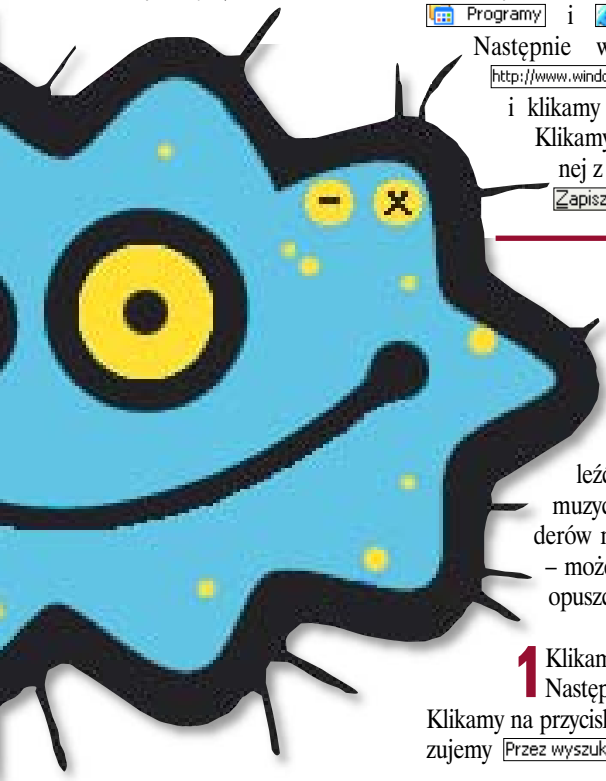
3 Panel z dodatkowymi efektami pojawia się, gdy klikniemy cztery razy na strzałkę ●, a potem na Włącz. Zmieniając położenie suwaków ● i ●, wzmacniamy basy lub uwydatniamy stereofoniczne brzmienie utworu.



Muzyka pełna efektów

Pobieramy i instalujemy nowe wizualizacje

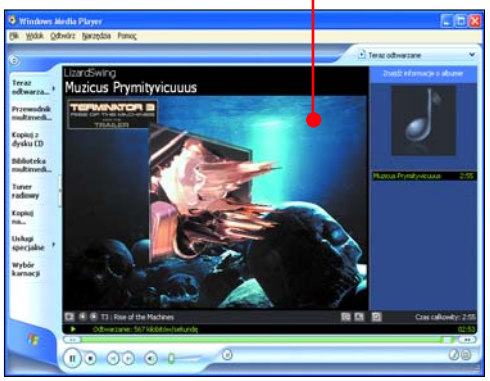
Równie prosty sposób jak podczas zmiany karnacji możemy wyposażać Windows Media Player w nowe wizualizacje (czyli programy wyświetlające barwne efekty, w rytm odtwarzanej muzyki).



1 Łączymy się z internetem. Z menu Start wybieramy kolejno Programy i Internet Explorer. Następnie wpisujemy adres http://www.windowsmedia.com/9series/ i klikamy na Wizualizacje. Klikamy na miniaturę jednej z wizualizacji i na Zapisz, wskazujemy na przykład Pulpit, a potem ponownie klikamy na Zapisz.

2 Pobieranie wizualizacji modemem trwa kilka minut. Po ukończeniu pobierania klikamy dwa razy na ikonę znajdującą się na pulpicie komputera, a następnie na Yes.

3 Uruchamiamy odtwarzacz, wybierając kolejno menu Start i Windows Media Player. Otwieramy dowolny plik muzyczny. Z menu Widok wybieramy teraz Wizualizacje, T3 i Rise of the Machines. Widzimy nową wizualizację.

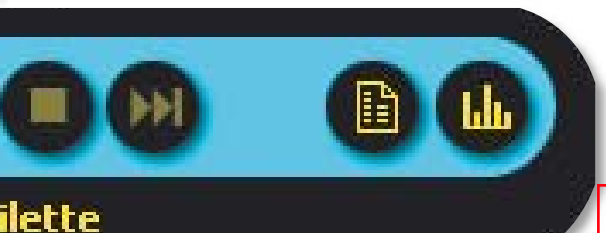


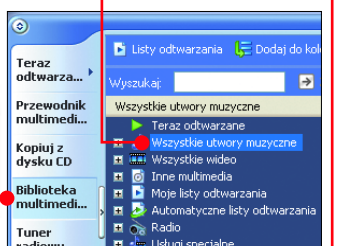
Biblioteka z muzyczkami

Wyszukujemy pliki muzyczne

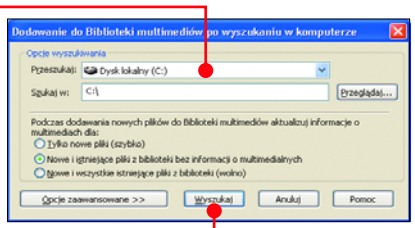
Gdy zamierzamy odnaleźć na przykład pliki muzyczne w gąszczu folderów na dysku twardym – możemy to zrobić, nie opuszczając okna WMP.

1 Klikamy na przycisk . Następnie wybieramy . Klikamy na przycisk Dodaj i wskazujemy Przez wyszukanie w komputerze...





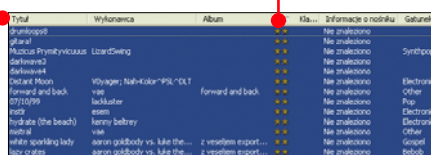
2 W oknie, które pojawia się na ekranie, z listy wybieramy dysk, na którym są pliki muzyczne, i klikamy na przycisk .



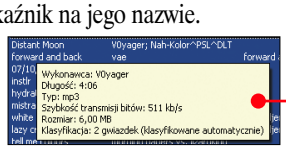
3 Po chwili w osobnym oknie widzimy podsumowanie , zawierające liczbę odnalezionych plików . Klikamy na Zamknij.

4 W środkowej części okna widzimy szczegółowe informacje na temat znalezionych utworów, obejmujące tytuł , wykonawcę , nazwę albumu oraz gatunek muzyczny , czas trwania Długość, bitrate i format pliku muzycznego.

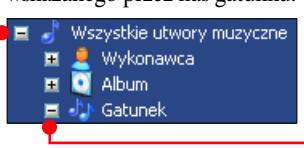
5 Każdy utwór może zostać przez nas sklasyfikowany – wystarczy kliknąć na symbole gwiazdek , a następnie wskazać, jak podoba nam się plik muzyczny (w skali od jednej do pięciu gwiazdek).



6 Te same informacje na temat dowolnego pliku muzycznego uzyskamy, jeśli wskażemy plik za pomocą myszy i zatrzymamy przez chwilę wskaźnik na jego nazwie.



7 Rozwijając listę i oraz zaznaczając kliknięciem dowolny gatunek muzyki, na przykład Ambient, sprawiamy, że po prawej stronie wyświetlone zostają utwory, które należą do wskazanego przez nas gatunku.



Nauka czytania

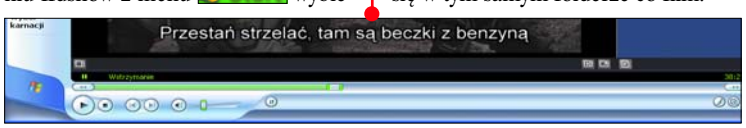
Napisy w filmach DivX i XviD

Domyślnie zainstalowany Windows Media Player 9 nie wyświetla napisów do filmów w formacie DivX i XviD. Ale i na to jest rada. Wystarczy pobrać, zainstalować i odpowiednio skonfigurować pakiet filtrów o nazwie ffdshow.

1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy przeglądarkę, wybierając z menu Start Programy i Internet Explorer. Wpisujemy adres http://ffdshow.sourceforge.net/. Po wyświetleniu strony WWW klikamy kolejno na odłącze Downloads, SourceForge., a następnie na ffdshow-20020617.exe oraz na 318 kb. Klikamy na Zapisz, wskazujemy na przykład Pulpit i znów klikamy na Zapisz. Po kilku minutach, po ukończeniu pobierania pliku klikamy dwa razy na ikonę znajdującą się na pulpicie komputera.

2 Klikamy kolejno na I Agree, Next >, Install i na Close. Po zainstalowaniu ffdshow z menu Start wybieramy Programy, ffdshow i Configuration. Zaznaczamy pole przy Subtitles, a następnie klikamy na przycisk OK.

3 Aby uruchomić odtwarzacz, wybieramy menu Start i Windows Media Player. Otwieramy plik z filmem. Napisy wyświetlane są w dolnej części okna , pod warunkiem, że nazwa pliku z napisami jest taka sama jak pliku z filmem (ma rozszerzenie *.sub* lub *.txt*), a plik znajduje się w tym samym folderze co film.



Co to właściwie jest...

01 rozgrywka i wist
Dwa elementy gry brydżowej prowadzonej po zakończeniu licytacji. Strona, która wygrała licytację, rozgrywa, przeciwnicy zaś bronią (wistują).

02 przepuszczenie
W brydżu: powstrzymanie się od wzięcia lewy w celu odniesienia większej korzyści.

03 licytacja
Ciąg deklaracji czterech graczy dotyczący liczby lew, którą podejmuje się wziąć dana para, oraz koloru atutowego. Licytację kończą trzy odzywki pas.

04 system licytacyjny
Zestaw zapowiedzi licytacyjnych, które umożliwiają partnerom brydżowym precyzyjne przekazanie sobie informacji o sile i układzie kart. System licytacyjny to język, w którym brydżyści prowadzą rozmowę.

05 kontrakt
Deklaracja wzięcia określonej liczby lew przy danym kolorze atutowym (lub przy jego braku). Kontrakt ustala się w licytacji.

06 karta konwencyjna
Udostępniany przeciwnikom formularz, w którym opisane jest znaczenie podstawowych odzywek licytacyjnych oraz sygnałów wistowych (znaczenia zrzutek w obronie) danej pary brydżystów.

07 punkty honorowe
W ocenie przybliżonej siły karty stosuje się prostą skalę – za asa liczymy 4 punkty, za króla 3, za damę 2 i za waleta 1. Ponieważ w talii jest 40 punktów (po 10 w każdym kolorze), przyjęło się, że aby rozpocząć licytację, należy mieć więcej niż przeciętną siłę, a więc przynajmniej 11 punktów.

Drogowskaz

Komputer bez atu	62
Zdaniem eksperta	62
Wyniki testu	64
Tak Komputer ŚWIAT testował gry brydżowe	64
Programy brydżowe	65

Brydżowe programy zastąpią trzech graczy. Dzięki nim możemy też grać przez sieć. Komputer ŚWIAT przetestował dostępne na rynku oprogramowanie i wybrał najlepszego wirtualnego brydżystę

Komputer bez atu

Czy warto grać w brydża? Członkowie Polskiego Związku Brydża Sportowego, a także ogromna liczba graczy niezrzeszonych, z pewnością odpowiedzą twierdząco na to pytanie. Rozgrywki brydżowe prowadzone są w czterech ligach, a w dużych turniejach ogólnopolskich startuje za każdym razem ponad 150 par graczy. Ciekawe w brydżu jest to, że w turniejach najsłabsi zawodnicy spotykają się z najlepszymi i co więcej... mają niemałą szansę ich ograć – w innych dyscyplinach rzecz nie do pomyślenia. Choć na dłuższym dystansie rzeczywiście wygrywają najlepsi, element szczęścia powoduje, że brydż jest dyscypliną szczególnie atrakcyjną. Przecież pokonać mistrza to jest coś!

Komputer ŚWIAT przeprowadził test programów brydżowych. Brydż często jest porównywany do szachów, ale aplikacje brydżowe nie są tak dobre jak ich szachowe odpowiedniki. Przyczyna jest prosta – w szachach wszystko widać jak na dłoni. W brydżu jest inaczej – gra toczy się cały czas w atmosferze niepewności, gdyż nie widzimy kart przeciwników ani nawet kart partnera, dużo jest też psychologii, a komputer dobrym psychologiem jeszcze nie jest. Program trzeba nauczyć wyciągania wniosków ze zdarzeń w grze, a to także zadanie bardzo trudne. Dlatego aplikacje brydżowe grają w karty zdecydowanie słabiej niż ludzie.

Polscy brydżyści stanowią czołówkę światową, natomiast programy brydżowe sprzedawane w Polsce nie należą do najmocniejszych (o najlepszych programach na świecie przeczytać można na stronie 65). Dwa z nich jako przeciwnicy nie spełniają żadnych kryteriów przyzwoitości, jedynie GotoBridge II to program, z którym mogą poćwiczyć początkujący gracze.

Zdaniem eksperta

Wojciech Siwiec – coach reprezentacji Polski w brydżu

Brydż firmy Play na każdym kroku okrutnie kaleczy polszczyznę – widać, iż tłumaczący nie zna ani zasad gry, ani terminologii. Technika gry oraz licytacja są także na żenującym poziomie. Pragnącemu nauczyć się grać program może wręcz zaszkodzić. Bogatszy w opcje polski Brydż 3000 również, niestety, nie umie licytować, a karty, jak się wydaje, zagrywa w sposób przypadkowy. Oba programy nie dają możliwości wprowadzania własnych rozkładów, co absolutnie dyskwalifikuje je jako aplikacje przydatne do treningu brydżowego. GotoBridge II, choć również niedoskonały, pod względem funkcji oraz poziomu gry jest wyraźnie lepszy od programów omawianych wcześniej.

1. miejsce

GotoBridge II

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Licytacja odbywa się za pomocą wykładanych na stół kartoników – jak na zawodach brydżowych

GotoBridge II zdecydowanie dystansuje swoich konkurentów na polskim rynku pod względem poziomu gry. Zna zaawansowane manewry 01 **rozgrywkowo-wistowe**, na przykład 02 **przepuszczanie**. Mądrzejszą grę musimy jednak niekiedy okupić oczekiwaniem – zdarza się, że program namyśla się kilka sekund.

GotoBridge II teoretycznie umie 03 **licytować** czterema 04 **systemami**, w tym polskim. Nie należy jednak włączać systemu polskiego – program kompletnie się gubi i nie osiąga prawidłowych 05 **kontraktów** – wygląda na to, że system polski jest wprowadzonym w ostatniej chwili dodatkiem dla polskich odbiorców. Z 04 **karty konwencyjnej** programu wynika, że jest to system licytacyjny zwany pełną strefą. W informacji na pudełku podano, że jest to Wspólny Język. Podczas gry okazuje się natomiast, że system ten jest na zmianę jednym i drugim. Na przykład mając pięć kierów i 20 07 **punktów**, komputer otwiera licytację zapowiedzią jedno kier (cecha pełnej strefy), a mając tyle samo punktów, ale pięć kar, rozpoczyna jedno trefl (jak we Wspólnym Języku).

Karta konwencyjna GotoBridge II
System polski

STRESZCZENIE SYSTEMU: PODSTAWOWE ZASADY
System podstawowy
1BA : 15-17 HCP, układ zrównoważony bez starszej piątki
2♣ : Silne, sztuczne, forsujące do dogranej
2♦ : 6-10 HCP (Znaczaco dominowac)
2♥, 2♠ : 6-10 HCP, 5+ i 5+ nastepny
2BA : 6-10 HCP, 5+♣ i 5+ ♦

Fragment pomocy do programu. Bywa, że trudno dociec, co tłumacze mieli na myśli. Dziwi też niekonsekwencja w użyciu polskich znaków

Rozdania można rozgrywać według zapisu 08 (s. 65) **robrowego** lub 09 (s. 65) **Chicago**. Teoretycznie możliwe jest wymienianie rozdań i porównywanie swoich wyników z innymi graczami przez internet. Niestety, opcja ta nie działa, a pracownicy pomocy technicznej Cenegi rozkładają bezradnie ręce, twierdząc, że to nie ich wina. Komputer ŚWIATOWI nie podoba się taka postawa wydawcy.

Oprawa graficzna i dbałość o realizm może się podobać. Karty są pokazywane w ładny i czytelny sposób – ułożone w wachlarzyk jak podczas gry. Leżące na stole karty 10 (s. 65) **dziadka** ułożone są jak w prawdziwym brydżu. W czasie gry korzystamy z pudełka licytacyjnego, które przypomina takie, jakiego używają brydżyści. Tłumaczenie programu jest na ogół poprawne, choć w całej aplikacji, a nie tylko na niektórych ekranach, można było zrezygnować z przekładu na polski określeń stron świata, czyli pozycji, które zajmują zawodnicy. W Polsce przyjęło się używać skrótów N, W, E, S. Potknięcia znajdujemy także w pomocy: tajemnicze „1 BA wymusza" to zapewne tak zwane 11 (s. 65) **bez atu forsujące**. Zastanawiające jest, dlaczego wydawcy specjalistycznych programów nie zatrudniają do tłumaczenia fachowców.

Do wyboru mamy cztery systemy licytacyjne

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 99 zł

Wymagania sprzętowe (wg producenta): Pentium 233, 32 MB RAM, Windows 95/98/Me/NT4/2000/XP
Do testu dostarczył: Cenega, 02-234 Warszawa, ul. Działkowa 37, tel. (022) 8685268

2. miejsce

Brydż 3000

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

Trójwymiarowy rzut to chybiony pomysł twórców programu

Brydż 3000 razi brzydką grafiką – na rysunkach kart widać piksele. Także układ kart podczas rozgrywki sprawia fatalne wrażenie. Kiedy rozgrywają przeciwnicy, karty dziadka ułożone są w sposób wymuszający przechylanie głowy – to bardzo niewygodne.

Mamy do wyboru aż dziesięć systemów licytacyjnych. Co więcej, możemy dokonać dość szczegółowej ich konfiguracji. Raz przyjętego systemu, niestety, nie można zmienić podczas rozpoczętej gry (która odbywa się na zapis robrowy). Nie jest też możliwe ustalenie innego systemu dla przeciwników. Cóż nam jednak po wyrafinowanych systemach, skoro wiedza programu nie wykracza poza pierwsze okrążenie licytacji. Program gra słabiutko – jak brydżysta, który po raz pierwszy siadł do stołu.

Podczas licytacji poszczególne odzywki wygłaszają lektorzy. Są one wymawiane poprawnie – na przykład słyszymy jedno kier, a nie jeden kier jak w programie, który zajął ostatnie miejsce. Bardzo przydatną opcją jest możliwość zadeklarowania chęci wzięcia pozostałych lew – skraca to rozgrywkę. Oczywiście gdy nasze roszczenie nie jest uzasadnione, program każe grać dalej. Aplikacja oferuje możliwość rozgrywki w sieci komputerowej i w internecie.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 49 zł

Wymagania sprzętowe (wg producenta): Pentium, 32 MB RAM, Windows 9x/NT/ME/2000
Do testu dostarczył: Techland, 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Żółkiewskiego 3, tel. (062) 7372747

3. miejsce

Brydż

Komputer ŚWIAT, testując wydany przez firmę Play program Brydż, miał w pamięci inne dzieło tej firmy – fatalnie przetłumaczony program do katalogowania zdjęć Foto Studio (numer 22/2003). Okazało się, że Brydż przygotowany został w podobnym stylu. Lista błędów jest długa i niezwykła – świadczy o braku kompetencji i szacunku do nabywcy.

Program udziela nonsensownych podpowiedzi

W oknie programu straszą nieprzetłumaczone wyrazy: dummy (dziadek), pts (punkty), bonus (premia). Niepotrzebnie przełożono natomiast na polski nazwy stron świata. Jest też wiele potknięć językowych: bonus za robera zamiast premia za robra, made oraz lost, czyli wzięte i oddane (mowa o lewach), przetłumaczono jako zawarty i przegrany, major suit w programie to mocny kolor, a nie prawidłowo starszy kolor. W końcu zamiast odzywki 12 **kontra** widzimy dziwny napis: podwójnie. A jak została przetłumaczona rekontra? Okazuje się, że takiej odzywki nie ma. Otóż program nie daje nam okazji, aby ją zastosować!

Brydż nie zna zasad gry. Odsłania dziadka przed 13 **pierwszym wistem**, bywa też, że pierwszy wist pada z prawej strony dziadka zamiast z lewej. Program umożliwia jedynie grę na zapis robrowy, ale popełnia w nim kardynalne błędy. Brydż nie pozwala nawet na skrócenie rozgrywki, gdy reszta lew należy do rozgrywającego.

Jakość: niedostateczna | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 19 zł

Wymagania sprzętowe (wg producenta): Pentium 100, 32 MB RAM Windows 95/98/Me/XP
Do testu dostarczył: Play, 01-652 Warszawa, ul. Potocka 14 paw. 3, tel. (022) 8325430

Wyniki	Waga	1. miejsce (Zwycięzca Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ)	Ocena	2. miejsce (Zwycięzca Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ)	Ocena	3. miejsce	Ocena
Nazwa gry		**GotoBridge II**		**Brydż 3000**		**Brydż**	
Producent		**GOTO Software**		**Techland**		**TELLIS Software**	
Komputer ŚWIAT zaleca od		**6 lat**		**6 lat**		**6 lat**	
Serwis	**4%**		**4,00**		**4,00**		**3,00**
Serwis telefoniczny	3%	(022) 8685261	4	(062) 7372746	4	(022) 8325430	3
Serwis online	1%	www.cenega.pl	4	www.techland.pl	4	www.play.com.pl	3
Instalacja	**22%**		**3,55**		**3,73**		**3,50**
Automatyczny start	1%	za każdym razem startuje instalator	2	jest	6	jest	6
Inf. o ilości zajmowanego miejsca na dysku	1%	brak	1	brak	1	nie wymaga instalacji	6
Inf. o ilości wolnego miejsca na dysku	1%	brak	1	brak	1	nie wymaga instalacji	6
Podręcznik	5%	dobry	4	dobry	4	niedostateczny	1
Język podręcznika	5%	polski	6	polski	6	polski	6
Wybór rodzaju instalacji	3%	brak	1	brak	1	brak	1
Wykorzystuje akcelerator 3D	3%	nie	1	nie	1	nie	1
Odinstalowanie	3%	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	nie wymaga	6
Obsługa	**29%**		**5,31**		**5,31**		**5,17**
Sterowanie	4%	klawiatura, mysz	4	klawiatura, mysz	4	klawiatura, mysz	4
Płynność grafiki (Pentium II 450, 160 MB RAM, Riva TNT2 16 MB)	7%	celująca	6	celująca	6	celująca	6
Płynność grafiki (Athlon 1200, 256 MB RAM, GeForce2 GTS)	7%	celująca	6	celująca	6	celująca	6
Płynność grafiki (Pentium 4 1600, 256 MB RAM, GeForce4 Ti 4400)	7%	celująca	6	celująca	6	celująca	6
Liczba opcji konfiguracyjnych	4%	dostateczna	3	dostateczna	3	mierna	2
Jakość gry	**45%**		**3,87**		**3,49**		**2,02**
Jakość grafiki	9%	bardzo dobra	5	dostateczna	3	dobra	4
Dźwięk i muzyka	9%	mierna	2	dobra	4	mierna	2
Zakres gry	7%	dostateczny	3	mierny	2	niedostateczny	1
Grywalność/siła gry	10%	dobra	4	mierna	2	niedostateczna	1
Język gry	10%	polski/drobne błędy	5	polski	6	polski/mnóstwo błędów	2
Ocena pośrednia	**100%**		**4,22**		**4,09**		**3,30**
Punkty dodatnie/ujemne		problemy z rejestracją w serwisie online	-0,1			gra w małym oknie	-0,1
						błędy w regułach gry	-2
Ocena całkowita			**4,12**		**4,09**		**1,20**
Jakość →		dobra		dobra		niedostateczna	
Cena/Jakość →		bardzo dobra		celująca		niedostateczna	
Cena →		99 zł		49 zł		19 zł	
Cena/Jakość - wyliczenie →		$99/4,12^2 = 5,83$		$49/4,09^2 = 2,93$		$19/1,20^2 = 13,19$	

Tak Komputer ŚWIAT testował gry brydżowe

Komputer ŚWIAT przetestował trzy programy do gry w brydża, bo tylko tyle kupić można na polskim rynku. Przy ocenie grywalności zwróconą uwagę na siłę gry programu – to ona przede wszystkim wpływa na jakość zabawy. Dwa programy – Brydż oraz Brydż 3000 – prezentują bardzo słaby poziom. Szkoda, że nie pozwalają wprowadzać rozdań – możliwe byłoby wtedy przeprowadzenie meczu między nimi. Różnice w sile gry są jednak widoczne już po rozegraniu kilku rozdań przeciwko komputerowym przeciwnikom. Na ocenę zakresu gry miała wpływ możliwość prowadzenia różnego rodzaju rozgrywek brydżowych – turniejów, mecz-

Test przeprowadzał dziennikarz Komputer ŚWIATA legitymujący się tytułem Mistrza Międzynarodowego

czów, gier robrowych. Ważna też była możliwość konfiguracji systemów licytacyjnych.

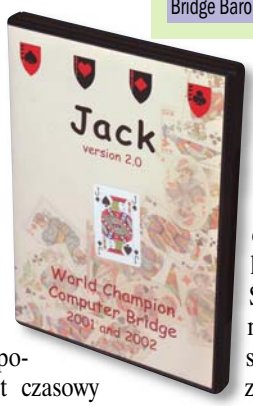
Współczynnik Cena/Jakość został wyliczony na podstawie następującej skali:

celująca	poniżej 4,88
bardzo dobra	4,88 - 6,10
dobra	6,11 - 7,32
dostateczna	7,33 - 8,54
mierna	8,55 - 9,76
niedostateczna	powyżej 9,76

Elektroniczne starcie

Mistrzostwa programów brydżowych

Począwszy od roku 1996, corocznie programy brydżowe stają w szranki, aby wyłonić najlepiej grającą aplikację. Siódme mistrzostwa świata odbyły się w dniach 22–27 czerwca 2003 roku na południu Francji w Menton (niedaleko od Monte Carlo). Do konkurencji stanęło dziewięciu wirtualnych brydżystów. Niestety, żaden z tych programów nie jest sprzedawany w Polsce. W rundzie eliminacyjnej programy rozegrały osiem dwudziestorozdaniowych meczów w systemie każdy z każdym. Limit czasowy wynosił cztery minuty na rozdanie – dla porównania limit czasowy podczas normalnych rozgrywek wynosi od sześciu do dziewięciu minut.



Mistrz świata jest bardzo drogi – kosztuje aż 400 złotych

W rundzie eliminacyjnej wyłoniono czwórkę półfinalistów. Mistrzem ŚWIATA programów brydżowych został po raz trzeci z rzędu holenderski Jack →❶. Jego demo można znaleźć na krążku Twojego Niezbędnika 3/2003.

Mistrzostwa programów brydżowych w Menton, Francja

Eliminacje – każdy z każdym

Miejsce	Nazwa programu	Zdobyte punkty	strona WWW	Kraj	Język programu
1	WBridge5	165	http://perso.chello.fr/users/y/yvescostel	Francja	francuski
2	Jack	162	www.jackbridge.com	Holandia	angielski
3	Micro Bridge	161	www.threeweb.ad.jp/~mcbridge	Japonia	angielski
4	Bridge Baron	141	www.bridgebaron.com	USA	angielski
5	Q-Plus Bridge	128	www.q-plus.com	Niemcy	angielski, francuski, niemiecki, włoski, duński
6	Oxford Bridge	121	www.oxfordbridge.btinternet.co.uk	Wielka Brytania	angielski
7	Blue Chip Bridge	88	www.bluechipbridge.co.uk	Wielka Brytania	angielski
8	Meadowlark Bridge	29	brak	USA	angielski
9	Sabrina	9	http://perso.wanadoo.fr/pierre.cormault/	Francja	francuski

Półfinały

Nazwa programu		Wynik
WBridge5	Bridge Baron	139:143
Jack	Micro Bridge	167:81

Finał

Nazwa programu		Wynik
Bridge Baron	Jack	117:188

Aby stać się lepszym brydżystą

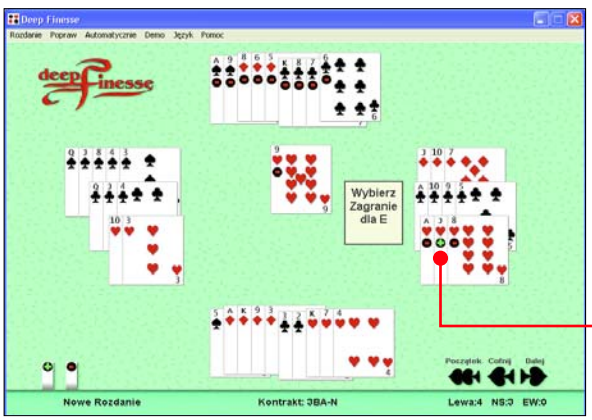
Programy szkoleniowe

Na programach do gry w brydża aplikacje dla brydżystów się nie kończą. Na stronie reprezentanta Polski Krzysztofa Jassema →❷ znajdziemy także programy szkoleniowe.

Bridge Master 2000 (po polsku: Brydżowy mistrz) to program, który ćwiczy w sposób interaktywny rozgrywkę, pozwalając użytkownikowi wygrać tylko po wybraniu optymalnego sposobu gry. Play Bridge with Larry Cohen (Graj w brydża z Larrym Cohenem) – to problemy licytacyjne, wistowe i rozgrywkowe przedstawione w systemie krok po kroku przez znanego zawodnika i teoretyka amerykańskiego (reprezentanta USA). Aplikacje te sprzedawane są w angielskiej wersji językowej z polską instrukcją obsługi.

Po polsku przemawia do użytkowników Deep Finesse (Głęboki impas). Program ten służy do analizy pozycji rozgrywkowo-wistowych. Ze stuprocentową skutecznością wskazuje wygrywające i przegrywające zagrania.

Wymienione aplikacje pod względem merytorycznym stoją na o niebo wyższym poziomie niż przetestowane gry. Nie są jednak tanie: Bridge Master 2000 kosztuje 115 złotych, każdy z trzech krążków Larry'ego Cohena po 90 złotych, Deep Finesse aż 120 złotych. Mimo to warto je mieć.



Deep Finesse w mig ocenił, że aby nie dopuścić do realizacji kontraktu trzy bez atu, należy zagrać teraz waleta kier

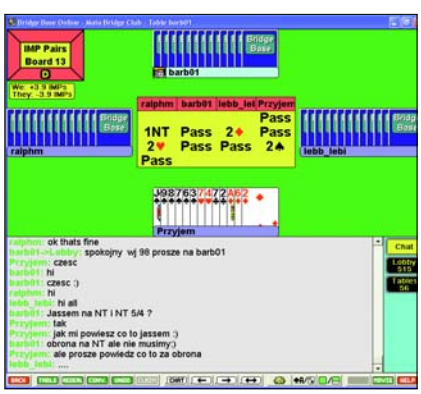
Adresy online

→❶ www.jackbridge.com
→❷ http://jassem.republika.pl
→❸ www.zagraj.pl
→❹ www.kurnik.pl
→❺ www.bridgebase.pl

Jak zagrać w kapciach

Brydż w internecie

Lokalny turniej brydżowy trwa około czterech godzin i zaczyna się po południu, często w porze, gdy wielu z nas jeszcze pracuje. To spora przeszkoda, jeżeli lubimy grać. Nie ma na to po prostu czasu. Na szczęście jest internet. W sieci możemy rozpocząć grę o dowolnej porze i zakończyć ją także, kiedy zechcemy. Nie ma problemu również ze znalezieniem partnera – nawet jeśli wcześniej się nie umówimy, mnóstwo wolnych strzelców będzie na nas czekać na polskojęzycznych serwerach, →❸, →❹ oraz międzynarodowym →❺.



Na znanym angielskojęzycznym serwerze Bridge Base znajdziemy mnóstwo zawodników z Polski

Co to właściwie jest...

08 rober
Sposób rozgrywania pojedynków brydżowych typowy dla partii towarzyskich, niestosowany w rozgrywkach sportowych.

09 Chicago
Sposób rozgrywki partii towarzyskiej według zasad zapisu stosowanego w grach sportowych, gdzie wynik poprzedniego rozdania nie wpływa na następne.

10 dziadek
Karty oraz zawodnik, które wyłożone zostają na stole po zakończeniu licytacji. Dziadkiem zostaje jeden z zawodników strony wygrywającej licytację.

11 bez atu forsujące
Konwencja licytacyjna (część systemu licytacyjnego), w której odpowiedź partnera jedno bez atu po otwarciu jedno kier/pik nie może zostać przepasowana.

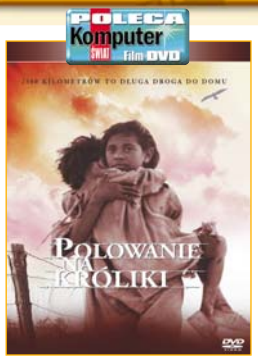
12 kontra
Podczas licytacji brydżowa odzywka podwajająca wysokość zapisu. Stosowana przez gracza, który uważa, że przeciwnicy nie będą w stanie wziąć zadeklarowanej przez nich liczby lew. Strona skontrowana może zalicytować rekontrę – kolejne podwojenie. Po angielsku kontra to double – podwajam.

13 pierwszy wist
Pierwsze zagranie strony broniącej dokonywane po zakończeniu licytacji przez gracza znajdującego się na lewo od dziadka. Dziadek wykładany jest na stole dopiero po tym zagraniu.

Nowości DVD i wideo

DVD

Polowanie na króliki



Reżyser Phillip Noyce podjął temat, o którym właściwie mało kto słyszał – prześladowań Aborygenów, rdzennych, ciemnoskórych Australijczyków, przez białych mieszkańców kontynentu. Jak wyglądało cywilizowanie dzikich? Trzy aborygeńskie dziewczynki zostają odebrane matce. Uciekają białym, chcąc za wszelką cenę powrócić do domu. Ich jedynym drogowskazem w 1500-milowej podróży jest rozciągnięty wzdłuż australijskiego kontynentu płot, który miał utrudniać wędrówki królikom. Te dramatyczne wydarzenia miały miejsce zaledwie przed siedemdziesięciu laty... Dodatkową zaletą jest muzyka Petera Gabriela.

Reż. Phillip Noyce
Prod. Everlyn Sampi, Tianna Sansbury

Dramat, 2002
2.35:1, DD 5.1*
94 min, cena: 80 zł **

Reż. Michael Hoffman
Prod. Kevin Kline, Emile Hirsch

Klub Imperatora

William Hundert to porywczy i zasadniczy profesor filologii. Jego uporządkowane życie zmienia się przez nowego studenta, który wdaje się z profesorem w ostry konflikt. Z czasem jednak konflikt przeradza się w głęboką przyjaźń.

Obyczajowy, 2002
1.85:1, DTS*
105 min, cena: 85 zł **

Reż. Bryan Singer
Wyk. Patrick Stewart, Hugh Jackman

X-Men 2

X-Men to następne ogniwo w ewolucji ludzkiego gatunku. Obdarzeni ponadnaturalnymi zdolnościami mutanci zostali odrzuceni przez społeczeństwo, ale wykorzystują swoje moce tylko dla dobra ludzkości. Walka ze złem wciąż trwa.

Science fiction, 2003
2.40:1, DD 5.1*
130 min, cena: 90 zł **

Reż. Fred F. Sears
Wyk. Hugh F. Marlowe, Joan Taylor

Latające talerze

Zapomniane już nieco starocie w odświeżonej wersji cyfrowej. Przed rozpoczęciem epoki lotów kosmicznych doktor Marvin prowadzi badania nad możliwością takich podróży. Wystrzelone na próbę pojazdy znikają w tajemniczy sposób...

Science fiction, 1956
1.85:1, Mono*
80 min, cena: 66 zł **

Reż. Fred Schepisi
Wyk. Meg Ryan, Tim Robbins

Narzeczona dla geniusza

Pogodna komedia romantyczna w świetnej obsadzie. Sławny fizyk (w tej roli „zgryźliwy tetryk" Walter Matthau) musi zająć się życiem uczuciowym swojej bratanicy i zniechęcić ją do nudnego narzeczonego.

Komedia, 1994
2.35:1, DD 5.1*
92 min, cena: 69 zł **

Reż. Michael Curtiz
Wyk. Eroll Flynn, Olivia De Havilland

Przygody Robin Hooda

Klasyk kina przygodowego z niezapomnianym Errolem Flynnem w roli Robin Hooda. Sir Robin z Locksley zostaje skazany na banicję. Ukrywa się w lasach Sherwood, gdzie formuje doborową drużynę.

Przygodowy, 1938
1.37:1, Mono*
102 min, cena: 65,50 zł **

Reż. Bronwen Hughes
Wyk. Rosie O'Donnell, Michelle Trachtenberg

Mały szpieg

Doskonała zabawa dla dzieci i rodziców. Jedenastoletnia Harriet marzy o tym, żeby zostać pisarką. Niania radzi jej, by prowadziła zapiski i notowała wszystko, co zauważy i co myśli. Notes Harriet wpada pewnego dnia w ręce kolegów.

Familijny, 1996
1.78:1, DD 5.1*
97 min, cena: 69 zł **

Reż. Stephen Gyllenhaal
Wyk. Jessica Lange, Halle Berry

Dwie matki

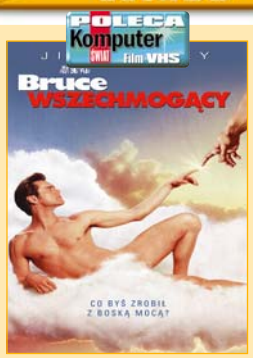
Znakomite aktorki w poruszającym dramacie o miłości do dziecka. Halle Berry gra matkę, która niegdyś porzuciwszy synka, teraz próbuje go odzyskać. Z pomocą adwokata musi zmierzyć się w sądzie z przybraną matką dziecka.

Dramat, 1994
1.77:1, DD 5.1*
102 min, cena: 69 zł **

* Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora. ** Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach są możliwe nieznaczne różnice.

Wideo

Bruce Wszechmogący



Boska moc to coś, o czym ludzie marzą od wieków. Jednemu człowiekowi udało się ją zdobyć. Nie wynikło z tego nic dobrego – nie jest łatwo być Bogiem, nawet w obrębie własnego miasta. Bruce Wszechmogący to zwariowana komedia z mistrzem rozśmieszania Jimem Carreyem w roli głównej.
Bruce, reporter lokalnej telewizji, marzy o robieniu rzeczy wielkich. Nie ma jednak po temu okazji – w pracy przydzielają mu tylko drobne zadania. Wreszcie dostaje wypowiedzenie. Przeklina cały świat i czyni gorzkie wyrzuty Bogu. Bóg postanawia mu udowodnić, że boska moc nie daje szczęścia, ale tylko kłopoty.

Reż. Tom Shadyac
Wyk. Jim Carrey, Jennifer Aniston

Komedia, 2003, także DVD
101 min, cena: 45 zł **

Reż. Lawrence Kasdan
Wyk. Morgan Freeman, Thomas Jane

Łowca snów

Ekranizacja powieści mistrza grozy i horroru – Stephena Kinga. Czterej mężczyźni zostają wplątani w przerażającą walkę z istotą nie z tego świata. Dlaczego akurat oni? Korzenie tajemnicy sięgają ich dzieciństwa i wspólnych przeżyć przed 25 laty.

Thriller, 2003, także DVD
136 min, tylko w wypożyczalni

Reż. David Molina, Terry Shakespeare

Bionicle – Maska Światła

Pełnometrażowy film przygodowy, zrealizowany techniką animacji komputerowej. W filmie występują postaci z serii zabawek Lego Bionicle. Na tropikalnej wyspie Mata Nui sześciu śmiałków toczy walkę ze złymi siłami Makuty.

Animacja, 2003, także DVD
70 min, cena: 40 zł **

Reż. Adam Shankman
Wyk. Steve Martin, Queen Latifah

Wszystko się wali

Na czasie. Rozwiedziony prawnik – pracoholik – za pośrednictwem internetu chce znaleźć bratnią duszę. Poznaje inteligentną, atrakcyjną panią adwokat. Ale jak to ze spotkaniami w internecie bywa, wirtualna znajoma w rzeczywistości jest zupełnie kimś innym.

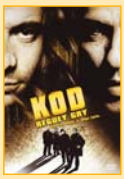
Komedia, 2002, także DVD
102 min, cena: 40 zł **

Reż. Michael Stevens
Wyk. Gary Oldman, Ving Rhames

Grzech

Eddie Burns to emerytowany policjant. Podczas pracy w wydziale zabójstw stracił lewą rękę. Pewnego dnia znika jego siostra. Okazuje się, że porwanie to zemsta okrutnego i tajemniczego Charliego Storma. Obu mężczyzn łączy wspólna, pełna przewinień przeszłość...

Thriller, 2003, także DVD
103 min, tylko w wypożyczalni



Reż. Manuel Boursinhac
Wyk. Samuel Le Bihan, Samy Naceri

Kod – Reguły gry

W młodości Dris i Yanis chcą zostać prawdziwymi miejskimi przestępcami. Nieźle im to idzie wespół z parą Cyganów oraz pewnym Senegalczykiem. Po wielu latach i pobycie w więzieniu Dris chce skończyć z przestępczą działalnością. Nie będzie łatwo.

Sensacyjny, 2002, także DVD
102 min, tylko w wypożyczalni

Reż. Takeshi Yamazaki
Wyk. Takeshi Kaneshiro, Ann Suzuki

Returner

Prosto z Japonii – mnóstwo niezłych efektów specjalnych i bijatyk w stylu Matriksa. Miyamoto, samotny płatny zabójca, nie ma żadnych wartości ani skrupułów. Przeszłość Ziemi zależy od jego umiejętności – musi ocalić świat przed niszczycielską siłą najeźdźców.

SF, 2002, także DVD
112 min, tylko w wypożyczalni

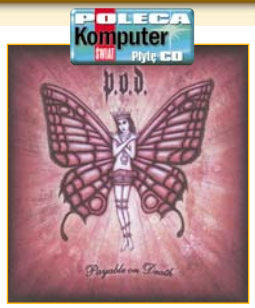
Top 10 (kasety)

Listopad 2003

1. **Król Lew** Imperial
2. **Martix: Reaktywacja** Warner
3. **Władca Pierścieni: Dwie wieże** Warner
4. **Gangi Nowego Jorku** Best Film
5. **Chicago** SPInka
6. **Księga dżungli 2** Imperial
7. **Frida** SPInka
8. **Lilo i Stich** Imperial
9. **Moje wielkie greckie wesele** Monolith
10. **Edi** SPInka

źródło: GfK

CD



P.O.D. Payable On Death

Nowy krążek jednego z najpopularniejszych zespołów numetalowych. Poporzedni album P.O.D., Satellite, okrył się potrójną platyną. Tytuł nowej płyty to rozwinięcie skrótu w nazwie zespołu, a jednocześnie zwyczajowa nazwa kwoty wypłacanej po śmierci ubezpieczonego. A P.O.D. to muzycy chrześcijańscy, dla których sprawy życia i śmierci mają wielkie znaczenie. Dla wszystkich miłośników numetalu i fanów wcześniejszych dokonań P.O.D. Payable On Death będzie zaskoczeniem. Zespół postanowił odejść od dawnych brzmień i skierować się w stronę melodyjnych, bardziej śpiewanych niż rapowanych piosenek. Jedno się nie zmieniło – budujące, naładowane pozytywną energią teksty.

Rock
Warner Music
47,4 min, cena: 55 zł ***

Andrzej Piaseczny Andrzej Piaseczny

Nie bez powodu Andrzej Piaseczny porzucił swój pseudonim i zatytułował nowy krążek pełnym nazwiskiem. Ta płyta ma być początkiem nowego rozdziału w jego twórczości – poważnego i dojrzałego.

Pop
BMG
40,2 min, cena: 55 zł ***

Bruce Springsteen The Essential

Z serii The best of – dwupłytowy zbiór trzydziestu największych hitów amerykańskiego barda Bruce'a Springsteena oraz 10 utworów nigdy dotychczas niepublikowanych na dodatkowej, trzeciej płycie.

Rock
Sony Music
201 min, cena: 75 zł ***

Papa Dance Naj Story

Pocztówka z wakacji, Nasz Disneyland, Naj Story – Papa Dance to disco lat osiemdziesiątych w najczystszej postaci. Dziś już anachroniczne i zabawne, choć muzyką tego okresu inspiruje się sporo nowych kapel.

Pop
Pomaton EMI
69,6 min, cena: 33 zł ***

Top 10 (CD)

10 – 16.11.2003

1. **Ladies** Składanka
2. **Anna Maria Jopek** Farat
3. **Rod Steward** As Times Goes By
4. **Dido** Life For Rent
5. **Radio Zet, tylko wielkie przeboje** Składanka
6. **Kill Bill, vol. 1** Muzyka filmowa
7. **Voo Voo** Voo Voo z kobietami
8. **Bajm** Myśli i słowa
9. **Celine Dion** 1 fille et 4 types
10. **Cesaria Evora** Voz d'amor

źródło: GfK

*** Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku.

Technika w TV

24 grudnia – 6 stycznia

Środa, 24 grudnia

Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Czarna flota powietrzna
MiniMax/Hyper 20.00
Hyper – magazyn gier komputerowych (codziennie o tej samej porze)
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Max Payne 2

czwartek, 25 grudnia

Planete 8.55
Siły powietrzne świata: Amerykańskie samoloty transportowe – serial dokumentalny, USA
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Cybermózg. Naukowcy pracują nad odkryciem nowych sposobów współpracy komputerów i ludzkich umysłów

piątek, 26 grudnia

Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Przetrwanie w głębinach

MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Max Payne 2

sobota, 27 grudnia

Planete 1.05
Siły powietrzne świata: Amerykańskie samoloty transportowe – serial dokumentalny, USA
TVP 1 9.05
Wirtul@ndia – program dla dzieci
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Chaos magnetyczny

niedziela, 28 grudnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Chaos magnetyczny
TVP 2 10.00
Gamebox – program poświęcony grom komputerowym i konsolom

Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Szpiedzy R US
Reality TV 17.15 1.40
Robotica

poniedziałek, 29 grudnia

Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Co za wybuch

wtorek, 30 grudnia

Discovery Science 10.50 16.50 22.50
Na krawędzi: Rafy koralowe
Discovery Science 14.30
Ultranauka: Nieujarzmiona pogoda

środa, 31 grudnia

Discovery Science 10.50 16.50 22.50
Magazyn Discover: Nowe dinozaury
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Burze kosmiczne

czwartek, 1 stycznia

Discovery Science 11.45 17.45 23.45
Lotnicze szlaki: Sto lat samolotu
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Zamarznięta przyszłość

piątek, 2 stycznia

Discovery Science 10.50 16.50 22.50
Na krawędzi: AIDS – gra o miłość
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Supergliniarz

sobota, 3 stycznia

TVP 1 9.10
Wirtul@ndia – program dla dzieci
Discovery Science 14.30
Ultranauka: Sex appeal

niedziela, 4 stycznia

TVP 2 10.00
Gamebox – program poświęcony grom komputerowym i konsolom

poniedziałek, 5 stycznia

Discovery Science 11.45
Samoloty, które nigdy nie latały
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Mikroświat

wtorek, 6 stycznia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Mikroświat
Discovery Science 10.50 16.50 22.50
Na krawędzi: Ucieczka z głębin
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Najeźdźcy

Kopia doskonała

Tworzenie kopii zapasowych danych komputerowych nikogo już nie dziwi. Nie wszyscy jednak wiedzą, że można również zabezpieczyć dane zawarte w komórce. Komputer ŚWIAT pokazuje, jak na pecet skopiować dane z komórki

Dostosowanie komórki do swoich potrzeb i upodobań zajmuje zwykle dużo czasu. Oprócz spisu telefonów wpisujemy notatki w terminarzu, wprowadzamy ustawienia wiadomości multimedialnych MMS, przygotowujemy zakładki, aby szybko łączyć się z ulubionymi serwisami WAP, programujemy stacje wbudowanego radia FM, wpisujemy tekst powitalny oraz tworzymy własne szablony SMS-ów.

Czasami zdarza się, że długo dostosowywana do naszych potrzeb komórka ulega poważnej awarii lub zostaje skradziona. Nawet jeśli uda się ją naprawić lub kupić nowy telefon, to ponowna konfiguracja jest bardzo czasochłonna. Aby tego uniknąć, warto zapisać kopię zapasową ustawień telefonu, aby w razie potrzeby móc szybko odtworzyć ustawienia i dane zapisane w komórce.

Z telefonu na komputer

Komputer ŚWIAT pokaże, jak przygotować na komputerze kopię zapasową ustawień telefonu Nokia 6800 (w bardzo podobny sposób wykonuje się kopię ustawień większości nowych telefonów Nokia – między innymi popularnych modeli 6610, 7210, 5100, 6100, 8210) oraz jak przywrócić ustawienia. Do wykonania tej operacji wykorzystamy program Nokia Content Copier, który wchodzi w skład pakietu Nokia PC Suite (można go pobrać ze strony WWW →❶).

1 Z menu Start wybieramy Wszystkie programy, a następnie pozycję Nokia PC Suite 5 i Nokia Content Copier.

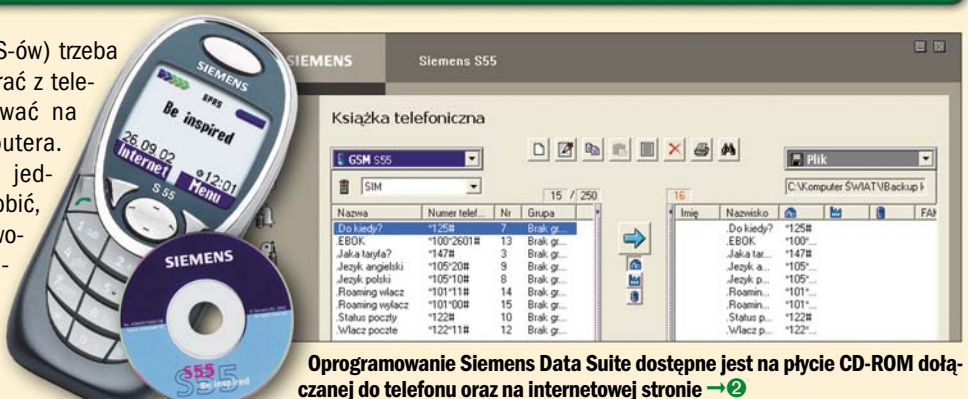
2 Klikamy na Dalej >, zaznaczamy Kopiowanie danych z telefonu do komputera PC oraz ponownie klikamy na Dalej >.

3 W menu telefonu wybieramy pozycję Połączenia, a następnie Podczerwień i Wybierz.

4 Ustawiamy telefon tak, aby porty podczerwieni komputera i telefonu znajdowały się naprzeciwko siebie (o łączeniu telefonu i komputera przez podczerwień Komputer ŚWIAT pisał w numerze 22/2003, patrz też ramka na stronie obok). Telefon i komputer możemy również połączyć za pomocą kabla. Oryginalny kabel DKU-5 kosztuje około 290 złotych, a nieoryginalny około 100 złotych.

Kopia zapasowa w siemensach

Również telefony Siemens pozwalają zapisywać niektóre informacje na dysku komputera – służy do tego program Siemens Data Suite, który otrzymujemy wraz z telefonem. Jednak w siemensach skopiowanie danych jest bardziej skomplikowane niż w nokiach, a możliwości zapisywania ustawień są bardzo ograniczone. Poszczególne grupy danych (na przykład zawartość karty SIM, książka telefoniczna telefonu, archiwum SMS-ów) trzeba osobno pobierać z telefonu i zapisywać na dysku komputera. Z pewnością jednak warto to robić, ponieważ odtworzenie utraconej książki telefonicznej trwa znacznie dłużej.

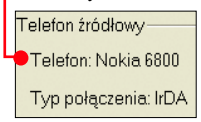


Oprogramowanie Siemens Data Suite dostępne jest na płycie CD-ROM dołączanej do telefonu oraz na internetowej stronie →❷

Rada Komputer ŚWIATA

Kopię zapasową ustawień komórki warto robić zawsze po wprowadzeniu istotnych zmian oraz przed oddaniem telefonu do serwisu (na przykład w celu aktualizacji oprogramowania). Warto wiedzieć, że podczas tworzenia kopii ustawień komórki zapisywane jest również archiwum wiadomości SMS (dzięki temu będziemy mogli zabezpieczyć naszą SMS-ową korespondencję).

5 Gdy w oknie pojawi się komunikat, klikamy na Dalej >.



6 Po przesłaniu danych, co może trwać od kilkunastu do kilkudziesięciu sekund, klikamy na przycisk Dalej >.

7 Aby wybrać dysk i folder w komputerze, w którym zostaną zapisane ustawienia telefonu, klikamy na Zapisz dane.

8 Po zapisaniu plików kolejno klikamy na przyciski Dalej > oraz Zakończ.

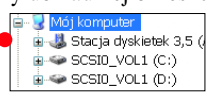
Przywracamy ustawienia komórki

Zapisane w komputerze ustawienia można w dowolnej chwili przenieść do komórki. Sposób postępowania jest bardzo podobny do opisanego wcześniej, dlatego Komputer ŚWIAT pokaże go w skrócie.

1 Po uruchomieniu programu Nokia Content Copier wybieramy Kopiowanie danych z komputera PC do telefonu.

2 W kolejnym oknie klikamy na Wybierz folder źródłowy i wskazujemy kliknięciem folder, w którym zapisaliśmy pliki z ustawieniami.

3 Wybieramy, które ustawienia chcemy przenieść do telefonu (po kliknięciu na przycisk Szczegóły możemy dokładniej określić elementy, które chcemy odzyskać – na przykład nazwy i numery zapisane na karcie SIM).



Połączenie przez podczerwień

Aby zapewnić stabilne połączenie, porty podczerwieni komputera (wbudowane lub dołączane przez port USB) i telefonu muszą znajdować się naprzeciw siebie i nie powinny być oddalone o więcej niż kilkanaście centymetrów

4 Klikamy na Dalej > – ustawienia są zapisywane w telefonie. Przywrócenie danych w telefonie może trwać od kilkudziesięciu sekund do kilku minut (czas zależy między innymi od liczby wpisów w książce telefonicznej oraz liczby notatek i wiadomości w archiwum).

Adresy online

1. www.nokia.pl/nokia/pomoc/telefonypomoc/oprogramowanie.html
2. www.my-siemens.pl

Najniższe ceny w kraju

Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Cyfrowe aparaty fotograficzne				
Olympus	C-350	B&P System	1255	↗
Canon	PowerShot A80	Agito.pl	1855	⊕
Nikon	Coolpix 4300	Agito.pl	1989	→
Konica	Revio KD-500Z	Logos	2095	→
HP	PhotoSmart 945	Agito.pl	2558	→
Sony	DSC-V1	Agito.pl	3003	↗
Cyfrowe kamery wideo				
Samsung	VP-D20	Media Markt	1695	→
Sony	DCR-TRV 250E	Agito.pl	2137	→
Panasonic	NV-DS60	Saysonic	2199	→
Canon	MV600	Agito.pl	2332	→
JVC	GR-D70	Saysonic	2599	→
Drukarki atramentowe				
Lexmark	Z602	B&P System	194	↗
Lexmark	Z705	B&P System	271	↗
Epson	Stylus Photo 830	Sirius	491	↗
HP	PhotoSmart 7660	Agito.pl	599	→
Canon	i550	Komputronik	637	→
HP	PhotoSmart 7960	Ada	1384	↗
Drukarki laserowe				
HP	LaserJet 1000w	B&P System	737	↘
Lexmark	Optra E321	B&P System	979	↗
Panasonic	KXP-7105	Ada	1032	↗
Canon	LBP-810	Ada	1050	↘
Canon	LBP-1210	Ada	1297	↗
HP	LaserJet 1300	Agito.pl	1499	→
Dyski twarde				
Seagate	40 GB (5400)	Trio	245	↘
Maxtor	80 GB (7200)	Trio	300	↘
Samsung	60 GB (7200)	B&P System	302	↘
Seagate	80 GB (7200)	Trio	310	↘
Maxtor	120 GB (7200)	B&P System	427	↗
Wes. Digital	180 GB (7200)	Ada	782	↘
Faksmodemy				
Pentagram	Navel 56i PCI wew.	Trio	47	↘
Microcom	Deskporte 56k PCI wew.	B&P System	79	↘
Zoltrix	Sagitta 56k PCI wew.	Ada	132	↗
Zoom	PCI 56k V.92 wew.	Logos	134	→
Głośniki komputerowe				
Creative Labs	SBS35	B&P System	59	↗
Encore	XP100	B&P System	87	↗
Samsung	SMS-5100	B&P System	159	↗
Tracer	Futura 5.1	Ada	205	→
Creative Labs	Inspire 5100 5.1	B&P System	311	→
Kamery internetowe				
Labtec	Webcam	Vobis	99	↘
Logitech	QuickCam Express USB	Komputronik	167	→
Media-Tech	MT-408	Komputronik	176	→
Creative Labs	PCCam 880	Adder	579	→
Karty DV				
Pinnacle	Studio DV Clip	Komputronik	271	→
Pinnacle	Studio DV V.8	Logos	555	→
Matrox	RT.X10	Komputronik	3209	→
Karty graficzne				
Sapphire	Radeon 9000 Pro 128 MB AGP	Agito.pl	280	→
Leadtek	GeForce FX 5200 128 MB AGP	Sirius	365	→
Asus	GeForce FX 5600 128 MB AGP	Ada	672	↘
HiS	Radeon 9800 Pro 128 MB AGP	Sirius	1528	→
Gainward	GeForce FX 5900 Ultra128 MB AGP	Sirius	1629	→
Hercules	Radeon 9700 Pro 128 MB AGP	Ada	1755	→

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Karty muzyczne				
Avacs	SoundMan 5.1	Adder	48	→
Terratec	512i Digital 4.1	Komputronik	169	→
Creative Labs	SB Audigy 2 Player Box	Ada	483	→
Creative Labs	SB Audigy 2 ZS Platinum Pro	Vobis	999	↘
Karty sieciowe				
Avacs	Network 10/100	Logos	20	→
Pentagram	Hornet 10/100	Simmtech	22	→
Compex	RE100TX 10/100	Trio	30	↘
Request	10/100	Ada	32	→
Karty telewizyjne				
Prolink	PV-BT878P	Sirius	152	↗
Avacs	Smart TV FM Nicam	Vobis	189	↘
AverMedia	Aver TV Studio	B&P System	281	↗
PixelView	PlayTV Pro USB	B&P System	328	↗
Laptopy				
IBM	**ThinkPad R32**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Pentium 4 1,7 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 20 GB, napęd DVD-ROM 8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP Pro PL	Karen	4879	→
Actina	**Solaris**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD 24/8x, faksmodem 56k, MS Windows XP HE PL	Action	4941	→
Toshiba	**Satellite A10-S503**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd DVD-ROM 8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP PL	Karen	5478	→
HP Compaq	**nx9005**, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2400+, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD 24/8x, faksmodem 56k, karta siec., MS Windows XP Pro PL	Vobis	5699	→
Monitory CRT				
LG	StudioWorks 500M 15"	Sirius	466	↗
Belinea	103022 17"	Adder	537	⊕
Samsung	SyncMaster 765MB 17"	Trio	630	↘
CTX	EX710F 17"	Komputronik	789	↗
Iiyama	Vision Master Pro 455 19"	Komputronik	1349	→
Monitory LCD				
Samsung	SyncMaster 152V 15"	Trio	1420	↘
Tatung	Pro 15L 15"	Ada	1551	→
NEC	MultiSync 1560NX 15"	Ada	1794	↗
Philips	170S4FG 17"	B&P System	1933	↘
LG	Flatron L1811S 18"	B&P System	2551	→
Nagrywarki CD-RW				
LG	52/24/52x	Trio	160	↗
Sony	52/24/52x	B&P System	174	↘
Teac	52/24/52x	Trio	210	↘
Plextor	52/32/52x	Trio	295	↘
TDK	48/24/48x	Sirius	395	→
Nagrywarki DVD				
Philips	DVDRW 229K	Adder	592	⊕
Toshiba	SD-R5112B	Adder	661	⊕
LG	GSA-4040B	Komputronik	789	↘
Pioneer	DVR-A06	Komputronik	861	↘
Sony	DRU-510A	Komputronik	899	↘

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Napędy combo CD-RW/DVD				
LiteOn	LTC-48161H	Trio	245	↘
Samsung	SM-352	Trio	250	↘
LG	GCC-4520B	Ada	289	↗
Toshiba	SD-R1312	Logos	342	→
Oprogramowanie				
Symantec	Norton AntiVirus 2004 PL	Ada	250	→
Symantec	Norton SystemWorks 2003	B&P System	383	→
Microsoft	Windows XP HE PL OEM	B&P System	407	→
Jasc	Paint Shop Pro 8.0	Komputronik	685	→
Microsoft	Windows XP Pro PL Uakt.	Adder	689	→
Corel	CorelDRAW 9.0 PL	Komputronik	699	→
Microsoft	Office XP Std. PL Uakt.	Komputronik	1249	→
Macromedia	Dreamweaver MX	Logos	2569	→
Corel	Graphics Suite 11	Logos	2619	→
Adobe	PhotoShop 7.0 CE	Komputronik	3348	→
Pamięci				
Kingston	DDR 128 MB /266	Trio	90	↘
–	DIMM 256 MB /133	Trio	175	↘
Kingston	DDR 256 MB /266	B&P System	197	↘
Kingston	DDR 256 MB /333	Adder	208	↘
–	DDR 512 MB /400	Adder	381	⊕
Kingston	DDR 512 MB /333	Adder	395	→
Płyty główne				
Asus	A7V8X	Trio	270	↘
Soltek	75FRN-L	Trio	335	↘
Microstar	865P Neo	Komputronik	415	→
Epox	8RDA+	Komputronik	422	→
Abit	IC7	Ada	617	→
Procesory AMD				
AMD	Athlon XP 2000+	Trio	280	↘
AMD	Athlon XP 2200+	Trio	315	↘
AMD	Athlon XP 2600+	Trio	455	↘
AMD	Athlon XP 2800+	B&P System	714	↘
AMD	Athlon XP 3000+	Adder	1067	⊕
Procesory Intel				
Intel	Celeron 2,6 GHz	Adder	461	⊕
Intel	Pentium 4 2,6 GHz	B&P System	813	↘
Intel	Pentium 4 2,4 GHz	Ada	833	→
Intel	Pentium 4 2,8 GHz	Ada	987	→
Intel	Pentium 4 3,06 GHz	B&P System	1307	↗
Skanery				
Plustek	OpticSlim 1200	Ada	311	↘
Epson	Perfection 1260	B&P System	319	↗
Canon	CS 3000	Komputronik	349	⊕
Microtek	ScanMaker 4800	Ada	358	→
Umax	Astra Slim 1200 SE	Sirius	369	→
HP	scanjet 3670	Ada	419	⊕
Urządzenia wielofunkcyjne				
Lexmark	X5150	Ada	583	→
Lexmark	X6150	Ada	782	→
HP	OfficeJet PSC 1210	B&P System	627	↘
Epson	Stylus CX 5200	B&P System	936	↘
HP	OfficeJet PSC 2410	Komputronik	1448	→
Zestawy klawiatur z myszą				
Media-Tech	MT133	Ada	31	→
Labtec	Wireless Desktop	B&P System	108	↘
Vivanco	Wireless	Logos	135	→
Logitech	Cordless Desktop	B&P System	225	↗
Microsoft	Wireless Optical Desktop	Ada	257	↗

⊕ pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, ↗ wzrost ceny, ↘ spadek ceny

Tabela nie zawiera cen zestawów komputerowych. Komputer ŚWIAT nie będzie ich prezentował, gdyż przy obecnej różnorodności dostępnych konfiguracji trudno jest je porównywać.

Telefony i adresy WWW firm komputerowych

Action Warszawa tel. (022) 5322050 www.action.pl **Ada** Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl **Adder Group** Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl **Agito.pl** Warszawa tel. (022) 5190160 www.agito.pl **B&P System** Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl **Bestcom** Poznań tel. (061) 8509140 www.bestcom.com.pl **Format** Warszawa tel. (022) 6254009 www.format.com.pl **Intra trade** Warszawa tel. (022) 6322266 www.intra-trade.com.pl **Karen** Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl **Komputronik** Poznań tel. (061) 8359400 www.komputronik.pl **Logon/2it** Bydgoszcz tel. (052) 3260000 www.2it.pl **Logos** Szczecin tel. (091) 4330728 www.logos.pl **Lorien** Warszawa tel. (022) 6545070 www.lorien-komputery.com.pl **Media Markt** Warszawa tel. (022) 7711100 www.mediamarkt.pl **Multimedia Vision** Warszawa tel. (022) 3389000 www.multimedia.com.pl **Saysonic** Warszawa tel. (022) 8315384 www.saysonic.com.pl **Simmtech** Białystok tel. (085) 7444364 www.simmtech.pl **Sirius Computers** Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl **TedSoft** Ostrzeszów tel. (062) 7320449 www.tedsoft.pl **Trio Computers** Warszawa tel. (022) 8256254 www.triocomputers.com.pl **TTS Company** Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl **Ultramedia** Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl **WGK** Warszawa tel. (022) 3318705 www.sklepwgk.pl **Vobis Microcomputer** Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl

Aktualizacja: 26 listopada 2003

Największa Polska sieć sklepów komputerowych

Najlepsze mikołajki w PTR

Tuż tuż święta i nowy rok bliżej
Rodzinnie się robi i coraz milej

Prezenty , prezenty dokoła są wszędzie
Najtaniej najmilej u nas je nabędziesz

A choćby gratis dawali ci do komputera
100 kilo ziemniaków i kawał selera

Nie daj się skusić na zakupy w obłędzie
Wiesz że komputera nie kupuje się wszędzie

PTR - pamiętaj o nas ! o polskiej drużynie
Co z jakości i ceny słynie w tej krainie

Polacy nie gęsi swoje sklepy mają
Salony PTR'u serdecznie zapraszają

A z okazji Roku Nowego i Bożego Narodzenia
Szczęścia życzymy i smacznego jedzenia

Komputery realizujemy w konfiguracjach według życzenia klienta

ALE ZAWSZE NAJTANIEJ

Czy wiesz że kupując komputer każdy :

① Francuz robi to tylko we francuskim sklepie
① Niemiec udaje się tylko do niemieckich marketów
① Anglik wybiera swoje angielskie salony

A ty gdzie kupujesz swój komputer ?

RATY NA MIEJSCU OD ZARAZ

Drukarka Photo HP 7260 + Aparat cyfrowy HP 435

Tylko w cenie aparatu 737 zł netto
Cena z VAT 899 zł

Aparat 3,14 megapiksela z drukarka o rozdzielczosci 1200x 1200 dpi+ czytnik kart pamieci

hp invent

MAŁE MAŁA

Procesor AMD DURON 2000XP+
Nagrywarka CDRW 52x
Dysk Twardy 80GB 7200
Pamięć DDR 256MB 400
Karta dźwiękowa
Cena 899 netto Cena 1096 z VAT.

GWIAZDA

DEMON SZYBKOŚCI
NAJNOWSZY PROCESOR AMD Athlon 64 3200+
Płyta Główna MSI K8T Neo ILS2R
Nagrywarka CDRW 52x
Dysk Twardy 80GB 7200
Pamięć DDR 512MB 400
K. Grafiki ATI 9200 128MB
Karta dźwiękowa
Cena2999 netto Cena 3650 z VAT.

MIKOŁAJ Cena 3499 netto Cena 4263 z VAT.

SUPER KOMPUTER

Mikołaj dla każdego ma prezenty. Jest idealny dla ciebie do domu i do pracy.A ponadto kosztuje tylko tyle aby można było go zaliczyć w koszty bez amortyzacji. Idealny do odpisu podatkowego

Procesor AMD ATHLON 2000 XP+ / Płyta Główna EPOX chipset Nagrywarka CDRW 52x / Napęd DVD 16x / Dysk Twardy 120GB Pamięć DDR 512MB 400 / Karta Grafiki FX 5600 128MB w komplecie z komputerem : Monitor 17", klawiatura, myszka, oraz APARAT CYFROWY HP 435 oraz Drukarka Fotograficzna HP 7260

Produkty HP najtaniej w PTR

Notebooki ACTINA

Cena 2999 netto
Cena 3659 z VAT

Kierownica Logitecha + Gra Colin MacRae

Cena 169 netto Cena 207 z VAT.

Odtwarzacz MP3 Creative

Cena 319 netto
Cena 389 z VAT.

Najlepsza promocja na Aparaty Cyfrowe

Do każdego aparatu Wywołanie 10 zdjęć Cyfrowych GRATIS

Aparat Cyfrowy OLYMPUS C150
Cena 499 netto
Cena 609 z VAT

Aparat Cyfrowy PENTAGRAM
Cena 299 netto
Cena 365 z VAT

Aparat Cyfrowy OLYMPUS C750
Cena 1399 netto
Cena 1707 z VAT.

Aparat Cyfrowy BENQ 1016
Cena 179 netto
Cena 219 z VAT.

ETUI czarne na 24 CD

Cena 10 netto
Cena 13 z VAT.

Glosniki Creative I580

Cena 245 netto
Cena 299 z VAT.

Actina PenDrive 64MB idealny prezent

Cena 109 netto
Cena 133 z VAT.

Monitory LCD Neovo F315 15"

Cena 1299 netto
Cena 1585 z VAT.

Tablet graficzny

Mysz Creative radiowo -optycz.

Cena 89 netto
Cena 108 z VAT.

10 cdr płytki 700MB

Cena 9 netto
Cena 12 z VAT.

Glosniki 120Wat

Cena 19 netto
Cena 23 z VAT.

Nagrywarka DVD +/-

Cena 459 netto
Cena 560 z VAT

Cena 219 netto
Cena 267 z VAT

Drukarka HP 3550

Głośniki Creative Gratis

Cena 219 netto Cena 268 z VAT.

Urządzenie wielofunkcyjne HP 1210 druk.copy. skaner.

Kamera Chicony Gratis

Cena 573 netto Cena 699 z VAT.

Drukarka laserowa HP 1010W

Nagrywarka 52x

Cena 729 netto Cena 889 z VAT.

● **Bełchatów** CH ECHO ul. Kolejowa 1 tel. 733-14-10 ● **Biała Podlaska** ul. Zamkowa 1A/3 tel 342-54-12 ● **Bielsko Biała** C.H. AUCHAN ul. R.M. Cesalino 412 Tel 821-03-64 ● **Bielsko Biała** C.H SFERA ul. Mostowa 5 tel 498-71-48 ● **Bydgoszcz** C.H. AUCHAN ul Rejewskiego 3 tel.321-67-78 ● **Bydgoszcz** ul.Śniadeckich 18 tel.376-56-61 ● **Bydgoszcz** Galeria Pomorska ul.Fordońska 141 tel.588-22-42 ● **Bytom** C.H. PLEYADA ul.Dolnośląska 26 tel.396 87 56 ● **Częstochowa** G.H. AUCHAN przy trasie Katowickiej tel.367 82 06 ● **Gdańsk** C.H. ALFA ul.Kołobrzeska 41C tel.558-54-70 ● **Gdańsk** C.H Medison ul.Rajska 10 tel. 766-74-56 ● **Kielce** C.H.LECHO ul.Świętokrzyska 20 tel.332-10-20 ● **Kraków** PLAZA CENTRUM ul.Pokoju 44 tel.684-15-79 ● **Lublin** ul. Fabryczna 1A/7 tel.534-99-19 ● **Łódź** Galeria Łódzka ul.Piłsudskiego 15/23 tel.634-67-64 ● **Olkusz** C.H. ECHO ul. Rabsztyńska 2 tel 645-53-60 ● **Piła** C.H. ECHO ul. Ogińskiego 33 tel.215-62-32 ● **Pabianice** C.H.ECHO ul.Zamkowa 31 tel.215-47-10 ● **Płock** G.H. AUCHAN ul. Wyszogrodzka 140 tel.366 35 41 ● **Radom** ul. Czachowskiego 24 tel.363 10 08 ● **Radom** ul. Traugutta 17A tel.360 09 65 ● **Radom** C.H. ECHO ● **Ruda Śląska** PLAZA CENTRUM ul.1 Maja 310 tel.771 83 00 ● **Rzeszów** C.H. KLEOPATRA ul. Okulickiego 10 tel.863 63 32 ● **Rzeszów** C.H.GALERIA IGA ul.Lisa Kuli 19 tel.858-05-70 ● **Siedlce** C.H. CHESTER ul. Piłsudskiego 9 tel.633-15-10 ● **Sosnowiec** C.H. PLEYADA ul. Staszica 8D tel.298-95-87 ● **Sosnowiec** C.H. AUCHAN ul.Zuzanny 20 tel 730-81-10 ● **Świętochłowice** CH ECHO ul. Chorzowska 19 tel 245-64-11 ● **Tarnobrzeg** ul.Sienkiewicza 30 tel.823-42-46 ● **Tarnów** C.H ECHO ul. Błonie 2 tel.625-14-08 ● **Tczew** C.H. Echo ul.Kwiatowa 4 tel.532-52-11 ● **Warszawa CENTRALA kupując w centrali dostaniesz 2 gry gratis do komputera ul.Dolna 15 tel. 840-73-40** ● **Warszawa** ul. Targowa 66 pawilon 3 tel.618 17 71 ● **Warszawa** Galeria Mokotów ul.Wołoska 12 tel.541 31 41 ● **Warszawa** C.H. Targówek ul.Głębocka 15 tel.331 05 36 ● **Warszawa** PARK WOLA ul.Górczewska 124 tel.533-12-38 ● **Wrocław** C.H. KORONA ul. D.Krzywoustego tel.350-12-65 lub 85 ● **Zamość** C.H. ECHO ul.Stefana Wyszyńskiego 13 tel.638-09-80 ● **Zabrze** C.H. PLATAN pl. Teatralny 10 tel. 375-00-75

Ceny podane w gazecie kalkulowano na dzień 21.11.2003 i są prawdopodobnymi cenami na dzień publikacji. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen

Zwycięzcy testów

W poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. **Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie**

Test sprzętu

Zwycięzca testu monitorów 17-calowych

LiteOn e1786FNST

Ten model zwyciężył zarówno w kategorii Jakość, jak i Cena/Jakość. Charakteryzuje się najlepszą, spośród testowanych monitorów, jakością obrazu. Pomimo braku odpowiedniego certyfikatu ilość promieniowania nie przekracza wartości określonych normą TCO 99

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Drukarki atramentowe (fotograficzne)					
1	Canon	S820	bardzo dobra	1299	1/03
2	Canon	S750	bardzo dobra	1199	1/03
3	Canon	S520	bardzo dobra	799	1/03
Drukarki atramentowe (tanie)					
1	Canon	i450	dobra	491	22/03
2	HP	deskjet 5150	dobra	469	22/03
3	HP	deskjet 3650	dobra	369	22/03
Dyski twarde					
1	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y080P0	bardzo dobra	570	4/03
2	IBM	Deskstar 120GXP IC35L080AWA07-0	bardzo dobra	595	4/03
Głośniki 2.1					
1	Creative	Inspire 2.1 Digital 2800	bardzo dobra	620	23/02
2	Creative	Inspire 2.1 Slim 2700	bardzo dobra	473	23/02
Głośniki 5.1					
1	Logitech	Z-640	bardzo dobra	545	15/03
2	Tracer	Magnum II TRG-5SR-6000-A-4	bardzo dobra	799	15/03
3	Creative	Inspire 5.1 Digital 5500	bardzo dobra	904	15/03
Karty dźwiękowe					
1	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2 ZS	bardzo dobra	615	25/03
2	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2	bardzo dobra	499	25/03
3	Terratec	Aureon 7.1 Space	bardzo dobra	332	25/03
Karty graficzne					
1	Gainward	Pro/660 TV/DVI GS	dobra	485	19/03
2	HiS	Excalibur Radeon 9200 VIVO	dobra	349	19/03
3	MSI	FX5200-TDR128	dobra	495	19/03
Karty pamięci					
1	Lexar	High-Speed Digital Film 12x 128 MB	celująca	239	24/03
1	Olympus	xD-Picture Card M-XD128P	dobra	299	24/03
1	Pretec	SecureDigital Card 128 MB	bardzo dobra	269	24/03
1	Pretec	MultiMedia-Card 128 MB	dobra	239	24/03
1	Sandisk	SmartMedia Memory Card 128 MB	dobra	190	24/03
1	Dane-Elec	MemoryStick 128 MB	dostateczna	265	24/03
Karty telewizyjne					
1	Leadtek	WinFast TV 2000 XP	bardzo dobra	299	23/03
2	AVerMedia	AVerTV Studio 303	bardzo dobra	291	23/03
3	Pinnacle	PCTV Pro	bardzo dobra	630	23/03
Kierownice					
1	Logitech	MOMO Racing Force Feedback Wheel	bardzo dobra	569	10/03
2	Logitech	MOMO Force	bardzo dobra	777	10/03
Klawiatury z myszą (zestawy bezprzewodowe)					
1	Logitech	Cordless Desktop Deluxe	bardzo dobra	295	13/03
2	Logitech	Cordless Desktop Optical	bardzo dobra	520	13/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Listwy zasilające					
1	Lestar	Multiprotector LFT 2001	bardzo dobra	84	8/02
2	Ever	Komfort	dobra	81	8/02
Miniaturowe nośniki danych					
1	Sony	Micro Vault USB 2.0	bardzo dobra	488	12/03
2	Transcend	JetFlashA	dobra	220	12/03
3	Zynet	PD-A2	dobra	243	12/03
Modemy					
1	Pentagram	Hex 2	bardzo dobra	50	16/03
2	Avacs	Quest 56K V.92	bardzo dobra	59	16/03
3	Request	V.90 Conexant	bardzo dobra	49	16/03
Monitory CRT 17-calowe					
1	LiteOn	e1786FNST	bardzo dobra	570	1/04
2	Hivision	CT1772PF	dobra	569	1/04
3	miro	P17F98i	dobra	605	1/04
Monitory LCD 17-calowe					
1	Philips	170B2M	bardzo dobra	2891	8/03
2	iiyama	AS4314UT	bardzo dobra	2699	8/03
3	LG	782LE	dobra	2699	8/03
Myszy optyczne					
1	Logitech	Mx500 Optical Mouse	celująca	250	20/03
2	Logitech	Mx310 Optical Mouse	bardzo dobra	180	20/03
3	Logitech	Pilot WheelMouse Optical	bardzo dobra	122	20/03
Nagrywarki CD-R/RW					
1	Lite-On	LTR-52246S	bardzo dobra	208	18/03
2	Asus	CRW-5224A	bardzo dobra	266	18/03
3	LG	GCE-8520B	dobra	264	18/03
Nagrywarki DVD					
1	HP	DVD Writer DVD300i	dobra	1499	11/03
2	Ricoh	MP5125A-DP	dobra	1559	11/03
Napędy combo					
1	LG	GCC-4520B	bardzo dobra	385	21/03
2	Samsung	SM-352	bardzo dobra	314	21/03
3	LiteOn	LTC-48161H	dobra	299	21/03
Napędy DVD-ROM					
1	LG	GDR-8161B	bardzo dobra	265	5/03
2	Pioneer	DVD-A06S	dobra	340	5/03
3	Toshiba	SD-1712	dobra	299	5/03
Płyty CD-R					
1	Philips	CD-80R	bardzo dobra	3,39	21/02
2	Samsung	Premium CD-R80	bardzo dobra	1,70	21/02
3	Esperanza	Black	bardzo dobra	1,50	21/02
Skanery płaskie					
1	Umax	Astra 4500	bardzo dobra	499	7/03
2	Canon	CanoScan LiDE 30	dobra	469	7/03
3	Canon	CanoScan D1250 U2	dobra	599	7/03
Tusze do drukarek atramentowych					
1	Lambda	3413C/M/Y (Canon kolorowy)	bardzo dobra	17	7/02
1	Black Point	Ink cardridge (Canon czarny)	bardzo dobra	29	7/02
1	Lambda	T018401 (Epson kolorowy)	bardzo dobra	48	7/02
1	Ink-Mate	EIM-017A (Epson czarny)	bardzo dobra	57	7/02
1	Wielokropek	H78 (Hewlett-Packard kolorowy)	bardzo dobra	99	7/02
1	Wielokropek	H45 (Hewlett-Packard czarny)	bardzo dobra	86	7/02
1	Wielokropek	L120 (Lexmark kolorowy)	bardzo dobra	116	7/02
1	Pelikan	336514 (Lexmark czarny)	bardzo dobra	194	7/02
Zasilacze awaryjne					
1	Powerware	3110	bardzo dobra	480	12/03
2	Powercom	KIN-525AP	bardzo dobra	249	12/03
3	APC	Cyberfort 500	dobra	533	12/03
Zestawy komputerowe					
1	Optimus	OptiTech DX200 DDR	dobra	2460	26/03
2	Hewlett-Packard	HP Compaq D230	dobra	2375	26/03
3	Blueline	Puls DXC2400	dobra	2299	26/03

Test programów

Zwycięzca testu atlasów samochodowych

Navigo

Za pomocą tego programu wytyczymy optymalną trasę przejazdu, obliczymy koszt podróży i czas jej trwania. Szybko odnajdziemy stację benzynową i dowiemy się, gdzie na trasie znajdują się niebezpieczne, tak zwane czarne punkty

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Antydialery					
1	**Panda Software**	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	145	**12/03**
2	**Krzysztof Przybyła**	AntyDialer v1.0b	dobra	darmowy	**12/03**
Atlasy samochodowe					
1	**PPWK**	Navigo	dobra	60	**1/04**
2	**E-mapa**	Nawigator Mapa Polski	dobra	250	**1/04**
Atlasy świata					
1	**PWN**	Wielki multimedialny atlas świata PWN	dobra	69	**13/03**
2	**Cartall**	Atlas Świata 2003	dobra	79	**13/03**
Encyklopedie dla dzieci					
1	**Multimedia Plus**	Encyklopedia dla dzieci	dobra	55	**5/03**
2	**Albion**	Encyklopedia dla dzieci	dobra	37	**5/03**
Encyklopedie multimedialne					
1	**Onet.pl**	Multimedialna encyklopedia powszechna. Wiem 2004	dobra	89	**26/03**
2	**PWN**	Encyklopedia PWN. Portal 2004	dobra	99	**26/03**
Mesendżery					
1	**MediaOne Sp. z o.o.**	Tlen 3.63e	bardzo dobra	darmowy	**20/02**
Odtwarzacze CD					
1	**Quinnware**	Quintessential Player 3.40	bardzo dobra	darmowy	**22/02**
2	**Clark Tisdale**	CDmax 1.9.1	bardzo dobra	65	**22/02**
Odtwarzacze DivX					
1	**Adriana Schlama/ALFA**	Vplayer 0.6	bardzo dobra	darmowy	**6/03**
2	**Zbigniew Chwedoruk**	CinemaPlayer 1.4a	bardzo dobra	darmowy	**6/03**
Odtwarzacze MP3					
1	**Florian Vorberger, Peter Kunath**	DeliPlayer 1.30	bardzo dobra	darmowy	**3/03**
2	**A2 Technology**	A2 Media Player	bardzo dobra	darmowy	**3/03**
Programy antywirusowe					
1	**G DATA Software**	AntiVirenKit 12 Professional	celująca	214	**9/03**
2	**Symantec**	Norton AntiVirus 2003	celująca	320	**9/03**
Programy do aranżacji wnętrz					
1	**Ecru**	PRO100	bardzo dobra	2400	**17/03**
Programy do edycji wideo					
1	**Ulead**	Ulead VideoStudio 7	dobra	500	**16/03**
2	**Magix**	Magix Video Deluxe 2.0 Plus	dobra	469	**16/03**
Programy do katalogowania zdjęć					
1	**G DATA Software**	FotoOffice 2	bardzo dobra	139	**22/03**
2	**Adobe**	Adobe Photoshop Album	dobra	304	**22/03**
Programy do nagrywania CD i DVD					
1	**Ahead Software**	Nero Burning ROM 5.5	celująca	285	**14/03**
2	**Roxio Inc.**	WinOnCD 6	bardzo dobra	429	**14/03**
Programy do nauki języka angielskiego dla dorosłych					
1	**Techland**	Tell Me More Business	bardzo dobra	249	**24/03**
2	**Techland**	Tell Me More 5 Pakiet	bardzo dobra	299	**24/03**
Programy do nauki języka angielskiego dla dzieci					
1	**Onet.pl**	English+ Kids	dobra	49	**24/03**
2	**Onet.pl**	Clifford uczy angielskiego	dostateczna	70	**24/03**
Programy do nauki szybkiego pisania					
1	**Nahlik Soft**	Mistrz klawiatury II	dobra	69	**25/03**
2	**Typing Master Inc.**	TypingMaster Pro	dostateczna	140	**25/03**
Programy do oceniania uczniów					
1	**Vulcan**	Ocenianie opisowe 2000+	bardzo dobra	549	**2/03**
Programy do ochrony przed spamem					
1	**McAfee**	SpamKiller	bardzo dobra	159	**11/03**
2	**High Mountain Software**	SpamEater Pro 3.60	dobra	100	**11/03**

... A Different Class Of Display

Seria F "Stworzona dla tych, którzy wymagają doskonałej jakości"

F-415
przekątna - 15"
kontrast: 400:1
jasność: 250 cd/m2
kąt widzenia 130°/100°
czas reakcji < 30 ms
złącze: analogowe
sugerowana cena detaliczna: - tel.

F-417
przekątna - 17"
kontrast: 430:1
jasność: 250 cd/m2
kąt widzenia 160°/130°
czas reakcji < 20 ms
złącze: analogowe
sugerowana cena detaliczna: - 2 200 zł z vat

F-419
przekątna - 19"
kontrast: 700:1
jasność: 300 cd/m2
kąt widzenia 170°/170°
czas reakcji < 25 ms
złącza: analogowe, DVI
sugerowana cena detaliczna: - 3 300 zł z vat

W ofercie również monitory z pozostałych serii.
Pełna oferta na www.agneovo.pl

CHWILA 100%
3 LATA DOOR-TO-DOOR

AG neovo
A Different Class Of Display

Wyłączny Importer:
CONNECT sp. jawna
ul. Dominikańska 5 budynek 11
02-728 Warszawa
www.agneovo.pl

tel. (22) 843 66 28
tel. (22) 843 24 91
tel. (22) 843 08 40
fax (22) 853 68 60
handlowy@agneovo.pl

Najlepsze na rynku

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Programy do projektowania ogrodów					
1	DiComp/LK Avalon	Garden Composer 3D	bardzo dobra	100	20/03
2	Intersoft	Ogród Pro 2.0	dobra	304	20/03
Programy edukacyjne dla dzieci					
1	Datasun	Przygody w Cyfrolandii	bardzo dobra	20	23/03
2	Dorling Kindersley	Dookoła świata	dobra	49	23/03
Programy edukacyjne dla młodzieży					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata	bardzo dobra	69	21/03
2	Havas Interactive	Dzieje cywilizacji	bardzo dobra	59	21/03
Programy do usuwania plików					
1	Symantec	CleanSwep 2002	bardzo dobra	540	18/03
2	iolo technologies	System Mechanic	dobra	222	18/03
Programy pocztowe					
1	Microsoft	Outlook 2002	celująca	549	4/03
Programy tłumaczące					
1	Kompas	Tłumacz i słownik języka angielskiego 2	dobra	169	15/03
2	Kompas	Tłumacz i słownik języka niemieckiego 2	dobra	169	15/03
Przeglądarki internetowe					
1	Microsoft	Internet Explorer 6	bardzo dobra	darmowy	7/03
2	Anderson Che	Avant Browser 7.0	bardzo dobra	darmowy	7/03
Słowniki dwujęzyczne					
1	Lexland	Słowniki niemiecko-polskie...	dobra	195	19/03
2	Lexland	Słowniki angielsko-polskie...	dobra	195	19/03
Systemy operacyjne					
1	MandrakeSoft	Mandrake Linux 9.0 PowerPack	bardzo dobra	316	10/03
2	Microsoft	Windows XP Home Edition	dobra	1153	10/03

Gry

Zwycięzca testu gier brydżowych

GotoBridge II

Zdecydowanie najlepszy program brydżowy dostępny na rynku polskim. Choć profesjonalistom się nie przyda, jest dobrą propozycją dla początkujących brydżystów – zastąpi drugiego, trzeciego i czwartego do brydża

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Brydż					
1	GOTO Software	GotoBridge II	dobra	99	1/04
2	Techland	Brydż 3000	dobra	49	1/04
Gry hity					
1	Ubi Soft	Rayman 3 Hoodlum Havoc	bardzo dobra	69	25/03
2	Empire	Ghost Master	bardzo dobra	100	25/03
Gry Java do komórek					
1	Macrospace	Goldminer	dobra	11	20/03
Gry przygodowe					
1	Microids	Syberia	bardzo dobra	80	24/03
2	Microids	Post Mortem	bardzo dobra	80	24/03
Gry RPG					
1	BioWare Corporation	Neverwinter Nights	bardzo dobra	130	8/03
Gry RTS					
1	Haemimont Games	Celtic Kings	dobra	100	16/03
Gry sportowe					
1	Electronic Arts	NBA Live 2003	dobra	140	15/03
2	Activision	Tony Hawk's Pro Skater 3	dobra	99	15/03
Gry szachowe					
1	Chessbase	Fritz 7.0	dobra	259	10/03
2	Ubisoft	Chessmaster 9000	dobra	130	10/03
Gry taktyczne					
1	Interplay	Fallout Tactics	bardzo dobra	100	9/02
Gry TPP					
1	Remedy	Max Payne	bardzo dobra	70	26/02

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Konsole przenośne					
1	Nintendo	GameBoy Advance SP	bardzo dobra	650	26/03
2	Nokia	N-Gage	dobra	1599	26/03
Konsole stacjonarne					
1	Sony	PlayStation 2	dobra	999	26/03
2	Microsoft	Xbox	dobra	999	26/03
Gry zręcznościowe dla dzieci					
1	UbiSoft	Rayman M	bardzo dobra	69	22/02
Strategie ekonomiczne					
1	Electronic Arts	Sim City 4	bardzo dobra	140	22/03
2	Enlight Software	Restaurant Empire	dobra	30	22/03
3	Monte Cristo	Crazy Factory	dobra	60	22/03
Strzelaniny 3D					
1	Croteam	Serious Sam Drugie Starcie	bardzo dobra	50	19/03
2	Sierra	No One Lives Forever 2	bardzo dobra	100	19/03
Symulatory motocykli					
1	Milestone	Superbike 2001	dobra	129	4/03
2	Techland	FIM Speedway Grand Pix	dobra	79	4/03
Symulatory pociągów					
1	Strategy First	Trainz	dobra	50	6/03
Symulatory samolotów z drugiej wojny światowej					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	dobra	170	9/03
Symulatory wyścigów samochodów turystycznych					
1	Codemasters	ToCA Race Driver	bardzo dobra	99	14/03
2	Empire Interactive	Total Immersion Racing	dostateczna	99	14/03

Internet

Miejsce	Producent	Adres WWW/Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Banki online					
1	Fortis Bank	e-Pakiet	bardzo dobra	–	22/03
2	ING Bank Śląski	Konto z Lwem Standard	bardzo dobra	–	22/03
Bezpłatne skrzynki pocztowe					
1	Mail.o2.pl	http://mail.o2.pl	bardzo dobra	–	21/03
2	Poczta – Gazeta.pl	www.gazeta.pl/poczta	dobra	–	21/03
Internetowe laboratoria fotograficzne					
1	Foto Interia.pl	http://foto.interia.pl	bardzo dobra	–	23/03
2	e-foto	www.e-foto.pl	bardzo dobra	–	23/03
Serwisy sportowe					
1	Interia.pl – Sport	http://sport.interia.pl	bardzo dobra	–	26/03
2	Gazeta.pl: Sport	www.gazeta.pl/sport	bardzo dobra	–	26/03
3	Sport Onet.pl	http://sport.onet.pl	bardzo dobra	–	26/03
Sklepy internetowe					
1	Merlin.pl	www.merlin.com.pl	bardzo dobra	–	9/03

Telekomunikacja

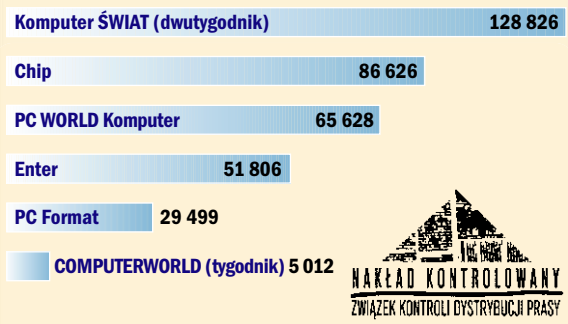
Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Telefony komórkowe					
1	Motorola	T720i	bardzo dobra	1829	8/03
2	Nokia	7650	bardzo dobra	3049	8/03

Audio/Wideo/Foto

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Aparaty cyfrowe					
1	Pentagram	Photon 33	dobra	990	14/03
2	Olympus	Camedia C-120	dobra	949	14/03
Kamery internetowe					
1	Creative Labs	PC-CAM 300	bardzo dobra	379	13/03

Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej

Prasa w liczbach



Średnia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie styczeń – sierpień 2003.

Numer 1/2004
w kioskach
od 29.12

Temat tytułowy
.NET za darmo i bez tajemnic

Tematy
Test serwerów aplikacyjnych J2EE
Ezoteryczne języki oprogramowania

Inne
Bezpieczeństwo w Javie

Cena 26,75 zł (2 CD-ROM-y)

Numer 1/2004
w kioskach
od 22.12

Temat tytułowy
Paradoks rasy
– czy istnieją rasy ludzkie?

Tematy
Znowu na Księżyc?
Genom ukryty poza DNA

Inne
Pionier z Gruzji

Cena 8,80 zł

Numer 1/2004
w kioskach
od 20.12

Temat tytułowy
Maksimum mocy twojego peceta

Tematy
Monitor za mniej niż 1000 złotych
Kodeki DivX

Na krążku
M.in. CloneCD 4.3.1.7, Total Commander 6, DviX Pro 5.1.1

Cena 15,50 zł (CD-ROM)

Numer 12/2003
w kioskach
od 5.12

Temat tytułowy
Piękne i drogo

Tematy
Półka za 2700 złotych
Legenda i lider

Inne
Domowo i kinowo
Konwencjonalnie i odlotowo

Cena 12,90 zł (CD-ROM)

Numer 12/2003
w kioskach
od 8.12

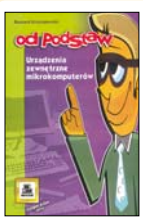
Temat tytułowy
Zakupy w sieci

Tematy
Wykręć sobie numer
Odtwarzacze MP3

Na krążku
Corel Painter 8, Panda Platinum Internet Security 2004 (beta)

Cena 15,90 zł (CD-ROM)

Nowe na półkach



Ryszard Krzyżanowski

Urządzenia zewnętrzne...

W tytule chodzi o podzespoły i urządzenia, z którymi styka się na co dzień każdy użytkownik peceta. Autor omawia w przystępny sposób między innymi rodzaje i działanie kart graficznych (także tych najnowszych), monitorów komputerowych i drukarek.

Dla początkujących | Wyd: Mikom | www.mikom.pl

Bogdan Krzymowski

Nagrywanie płyt CD

Cienka (nieco ponad 100 stron) książeczka poświęcona jednemu z najpopularniejszych programów do nagrywania płyt CD – Nero Burning ROM. W podręczniku autor omawia krok po kroku wszystkie przydatne funkcje tej aplikacji.

Dla początkujących | Wyd: Help | www.besthelp.pl

Prasówka • Statystyki • Intermonitor

Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej

PS2 w Państwie Środka

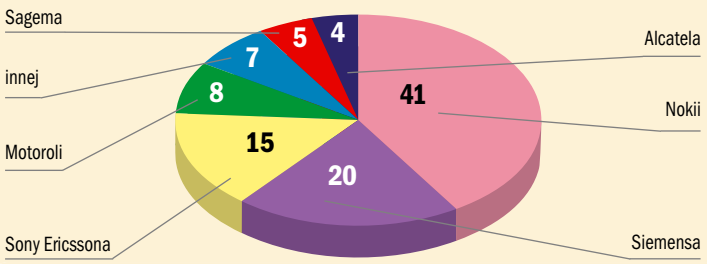
Koncern Sony zdecydował się wreszcie zaatakować chiński rynek – donosi agencja Reuters. W grudniu 2003 roku do sklepów w kilku miastach Chin (między innymi w Pekinie i Szanghaju) mają trafić pierwsze egzemplarze konsoli PlayStation 2 (PS2). Obserwatorzy rynku nie dziwią się, że Japończycy zdecydowali się dopiero teraz na podobny krok (PS2 sprzedawana jest na światowych rynkach już od 2001 roku) – Chiny należą do regionów świata o największej skali komputerowego piractwa, a nielegalnie skopiowane gry można tam kupić dosłownie na każdym rogu ulicy. Piractwa nie da się wyeliminować w stu procentach nie tylko w Chinach, lecz także w innych, nawet rozwiniętych krajach – mówi Hiroshi Shoda, prezes chińskiego oddziału Sony. – Zdajemy sobie sprawę z otaczającej nas rzeczywistości, ale nie mogliśmy dłużej pozostawać nieobecni na tak wielkim rynku jak Chiny. Z chwilą premiery konsoli Chińczycy będą mogli kupić (rzecz jasna – legalnie) tylko trzy tytuły do PS2. Sony zapowiada jednak rozszerzenie oferty w następnych miesiącach – podsumowuje Reuters.

DVD Jon znów w akcji

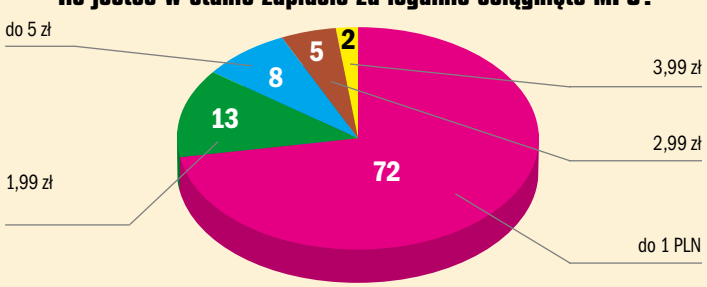
Jon Lech Johansen, 19-letni Norweg, spędza sen z powiek szefom firmy Apple – pisze dziennik USA Today. Johansen opublikował w internecie program o nazwie QTFairUse. Dzięki niemu można złamać zabezpieczenia, które chronią muzyczne nagrania dostępne w internetowym serwisie iTunes firmy Apple. Narzędzie skonstruowano w taki sposób, by entuzjaści programowania na całym świecie mogli je poprawiać i tworzyć aplikacje zgodne z programem Johansena. Dziennikarze USA Today przyznają, że nie udało im się uzyskać komentarza młodego Norwega, który właśnie podróżuje po Francji. Na temat całej sprawy nie chcieli też zabrać głosu przedstawiciele Apple. Amerykański dziennik przyznaje, że Johansen – znany jako DVD Jon – już raz był bohaterem sporego zamieszania. To właśnie on jako piętnastolatek stworzył program DeCSS, który łamał tak zwane kody regionalne na płytach DVD z filmami. Co zrobi teraz Apple – na razie nie wiadomo.

Ciekawe liczby

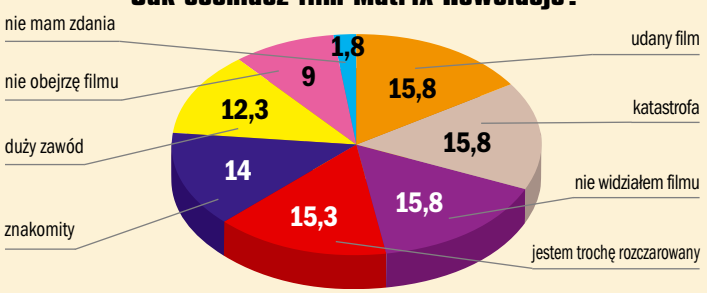
Obecnie korzystasz z komórki:



Ile jesteś w stanie zapłacić za legalnie ściągnięte MP3?



Jak oceniasz film Matrix Rewolucje?



Z sondaży wynika, że szefowie polskiego oddziału firmy Nokia mogą spać spokojnie – jej rynkowa pozycja nie jest zagrożona. Ankiety wskazują też, że internauci to ludek oszczędny i do wydawania fortuny na muzyczne kawałki nieskory...

Źródła: Telekomunikacyjne Centrum Informacyjne, Barometr.pl, Sopklatka.pl – dane w procentach

Robak w portfelu

Komputerowe wirusy stają się coraz bardziej bezczelne... Po komputerach i telefonach komórkowych złośliwe mikroby biorą się teraz za bankomaty. Przykład: amerykańska firma Diebold – producent bankomatów – przyznała, że już kilkakrotnie zmuszona była do wyłączenia swoich automatów z powodu ataków wirusa Nochi. Na razie podobno nie skonstruowano robaka, który byłby zdolny na przykład do pobrania z konkretnego bankomatu wszystkich pieniędzy. Na razie...

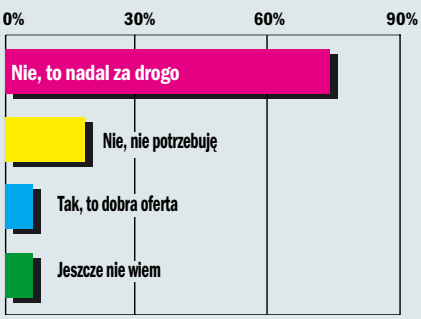
Pan w niełasce

Na dosyć szczególny pomysł wpadli urzędnicy administracji stanu Kalifornia (USA). Otóż poprosili oni producentów sprzętu komputerowego, by zrezygnowali ze słów Master (Pan) i Slave (Niewolnik) jako określeń dwóch dysków twardych czy napędów montowanych w jednym pececie. Zdaniem delikatnych urzędników wymienione nazwy kojarzą się z przemocą. Niestety, w zamian nie padły żadne propozycje zamienników. Może zatem Kierownik i Referent?

Ankieta

Komputer Świat online

Czy kupisz edukacyjną wersję Office 2003 za 500 zł?



Na stronie WWW Komputer Świat zaprasza internautów do wypełniania ankiet. Ostatnie pytanie dotyczyło edukacyjnej edycji Office 2003. Oto kilka opinii:

Dla wielu ludzi to masa kasy... *(Kubanczyk)*

Microsoft chyba nie wie, ile zarabiają nauczyciele i ile kieszonkowego mają studenci... *(drago88)*

Niby spadek ceny, ale to i tak za dużo... *(emini)*

Zapraszamy do udziału w nowej ankiecie: www.komputerswiat.pl

Na czatach z Komputer ŚWIATEM

Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi

Tomasz Lis ● 20.11.2003 ● godz. 13.00 ● www.wp.pl

FOT.: TVN

Tomasz Lis dziennikarz

Dominik: Słyszałem, że na antenie TVN ma się pojawić Pana autorski program. Czy powstanie? Od kiedy będzie można go oglądać?

T.L.: Też tak słyszałem. Może w styczniu. Proszę trzymać kciuki.

maciavelli: Z kim przeprowadził Pan wywiad swojego życia? Czy może jeszcze takiego nie było?

T.L.: Mam nadzieję, że nie było. Ale z kilku jestem dumny: z wywiadów z Bushem ojcem i Bushem synem, z Clintonem i z Icchakiem Rabinem.

jessica: Co pan sądzi o Joli Kwaśniewskiej na prezydenta?

T.L.: Bardzo ciekawa propozycja. Ekscytująca perspektywa.

TOMEK_J.: Co robi Tomasz Lis, gdy zawiesza mu się monitor z tekstem podczas programu na żywo. Improwizuje?

T.L.: Lubię, kiedy trzeba improwizować, kiedy wszystkie kartki idą do śmietnika. Dzieje się tak w sytuacjach nadzwyczajnych – 11 września czy wojna w Iraku. Wtedy można udowodnić sobie i innym, że umie się coś więcej niż czytać, bo czytać umie nawet moja siedmioletnia córka...

kyniek21: Panie Tomku, czy zastanawiał się Pan kiedyś nad zmianą fryzury, sądzę, iż obecna już się trochę znudziła.

T.L.: Po trzech miesiącach się znudziła? Był przedziałek, było źle. Nie ma przedziałka, też źle. Ludzie, nie ma w tym kraju poważniejszych spraw? A fryzura zabiera mi w porywach 40 sekund. Mniej więcej tyle trwa suszenie włosów.

CEZAR: Jak wygląda dzień w redakcji Faktów?

T.L.: Rano dwa kolegia, potem wspólne śniadanie, potem gazety, potem czat w Wirtualnej Polsce, potem mały obiad, a potem piekło do 19:25.

Krzysztof23: A gdybym powiedział: Jestem lepszy od Pana, lepiej poprowadzę Fakty. Co by mi Pan odpowiedział?

T.L.: Spadaj na drzewo! A tak poważnie – próbuj, człowieku. Kocham ludzi walki, uprawiałem sport, wiem, co to zwycięstwo, wiem, co to porażka. Jak w uczciwej walce przegrywam, to podaję rękę i się kłaniam.

Polonia_Warszawa: Jakiej drużynie piłkarskiej kibicujesz?

T.L.: Jestem z Zielonej Góry, tylko na jeden sezon wygrzebaliśmy się z III ligi, więc kibicuję Polsce, Realowi Madryt i każdej polskiej drużynie, która nie przynosi wstydu. Jeśli idzie o żużel, kibicuję Falubazowi Zielona Góra, ale teraz piękną nazwę Falubaz zastąpiono jakimś idiotyzmem. A przecież wiadomo, że my, chłopaki, z Zielonej Góry, to Falubazy.

POLL24: Tylko teraz w Zielonej Górze nie ma przyszłości dla młodych ludzi!

T.L.: Wiem, że jest nie najlepiej. Wiem, że udało mi się, bo miałem szczęście i akurat w Polsce był przełom. Marzę o Polsce, w której o przyszłości ludzi będą decydowały tylko praca i talent, o Polsce, w której nikomu nie będzie trudniej tylko dlatego, że jest z Zielonej Góry, Gubina czy popegeerowskiej miejscowości gdzieś koło Koszalina. To jest szalenie trudne zadanie, ale jeśli nie uda się tego dokonać, to jako społeczeństwo poniesiemy porażkę i będziemy mieć wielki powód do wstydu, bo Pan Bóg nie daje talentu tylko urodzonym w miastach powyżej 200 tysięcy, więc byłoby lepiej, gdybyśmy Jego decyzje respektowali.

Pozdrawiam wszystkich, gdziekolwiek jesteście, miło było pogadać. Trzymajcie się i nigdy się nie poddawajcie.

Źródło: Pogawędka internetowa przeprowadzona na portalu www.wp.pl
Tam też dostępny jest kompletny zapis czata

Czytelnicy piszą...

Haker czy kraker?

Denerwuje mnie to, że w waszym dwutygodniku ciągle używacie słowa haker, a powinniście używać słowa kraker. Czy wy w ogóle znacie znaczenie tych słów?

Codi
codim@o2.pl

Od redakcji: Haker to ekspert dysponujący rozległą wiedzą o komputerach, który jest w stanie złamać najlepsze zabezpieczenia. Jednak nawet wtedy, gdy używa swojej wiedzy do działań niezgodnych z prawem, nie powoduje szkód, nie niszczy danych ani nie wykrada ich dla zysku.

Celem krakera jest złamanie zabezpieczeń komputerowych i uzyskanie poufnych informacji. Często zaciera po sobie ślady, kasując dane lub niszcząc systemy, do których się włamał.

Tak czy inaczej jeden i drugi zagląda do cudzych komputerów nielegalnie. Używamy słowa haker, bo ono funkcjonuje najczęściej.

Niepotrzebne testy

Czytam Komputer ŚWIAT i nie mam zastrzeżeń, poza jednym. Po co testujecie programy typu projektowanie ogrodów czy wnętrz? Komu to jest potrzebne? Nie lepiej w tym miejscu napisać o jakimś programie, który się wszystkim przyda? Albo może jakiś temat typu robienie stron WWW od podstaw. Myślę, że Czytelnicy chętnie o tym przeczytają.

Adam z Wrocławia
krosnienska@wp.pl

Podwójne zabezpieczenie?

Czy można, a jeśli tak, to czy warto zainstalować dwa różne firewalle? Czy jeśli chciałbym zainstalować Norton AntiVirus i Norton Firewall, to instalować jeszcze jakiś inny, darmowy firewall? Prosiłbym też o informację, jaka jest maksymalna pojemność pojedynczego dysku twardego obsługiwana przez Win XP Home Edition.

Waldemar D.
waldemar.dabrowski@intentia.pl

Od redakcji: Zdecydowanie lepiej używać na jednym komputerze tylko jednego firewalla. Stosowanie dwóch może powodować między nimi kon-

Kto naprawi kartę?

Cztery miesiące temu kupiłem kartę ATI Radeon 9500Pro. Niestety, karta od niedawna nie działa, a sklep, w którym dokonałem zakupu, zwinął skrzydła i zlikwidował się. Gdzie mogę teraz reklamować tę nieszczęsną kartę? A może jest inne rozwiązanie problemu (wykluczam, przynajmniej na razie, zakup nowej karty).

Czytelnik

Jeżeli na wadliwy podzespół udzielono gwarancji, w pierwszej kolejności Czytelnik powinien oddać kartę do wymienionego w niej serwisu. Jeżeli gwarancji nie udzielono lub też wskazano w niej, że wadliwy podzespół należy przekazać sprzedawcy, wówczas należy ustalić (na podstawie podpisu i pieczęci umieszczonej na fakturze), w jakiej formie prawnej działał sklep, w którym kartę zakupiono. Zamknięcie sklepu nie zawsze oznacza likwidację firmy, do której on należy. Sugeruję, aby Czytelnik ustalił, co stało się ze sklepem. W tym celu, jeżeli właścicielem sklepu była osoba fizyczna lub wspólnicy spółki cywilnej, powinien udać się on do urzędu gminy, na której terenie sklep się znajdował, ponieważ dane o firmie znajdują się w gminnej ewidencji działalności gospodarczej. Gdy natomiast właścicielem sklepu była spółka handlowa (na przykład jawna, z ograniczoną odpowiedzialnością czy też akcyjna), analogiczne dane znajdzie w Krajowym Rejestrze Sądowym. Adresy wydziałów tego Rejestru wraz z ich właściwością terytorialną umieszczone są na stronie internetowej Ministerstwa Sprawiedliwości. Jeżeli właściciel sklepu nie zakończył definitywnie działalności, a jedynie na przykład zmienił miejsce jej wykonywania, wówczas Czytelnik ma realne szanse na naprawę lub wymianę karty na nową.

Przeniesienie praw autorskich

Zleciłem znajomemu wykonanie strony WWW w technologii flash. Niestety, nie pomyślałem o zabezpieczeniu chociażby w postaci zlecenia. Wszystko było dobrze do momentu, gdy wykonawca oświadczył mi, że w związku z jego prawami jako twórcy jestem niejako skazany na jego usługi, oczywiście odpłatne. W ten sposób zostałem ze skompilowaną wersją strony, nie mogę nanieść żadnych zmian, nie mam też podpisanej umowy (to mój kolega, a ja jestem początkującym pracodawcą – nie przewidziałem, że do takiej sytuacji może dojść).

Czytelnik

Zgodnie z art. 53 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych umowa o przeniesienie autorskich praw majątkowych wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Jeżeli umowy na piśmie nie zawarliśmy, nie przechodzą na nas prawa autorskie do utworu, niezależnie od tego, kto go stworzył. Zgodnie z art. 74 ust. 4 prawa autorskiego – autorskie prawa majątkowe do programu komputerowego obejmują: prawo do tłumaczenia, przystosowywania, zmiany układu lub jakichkolwiek innych zmian w programie komputerowym z zachowaniem praw osoby, która tych zmian dokonała. Witrynę w technologii flash można uznać za szczególnego rodzaju program komputerowy.

Nie wiem, czy Czytelnik (jako początkujący pracodawca) zawarł ze swoim kolegą umowę o pracę. Jeżeli tak, to zastosowanie będzie miał art. 12 ust. 1 ustawy o prawie autorskim: jeżeli ustawa lub umowa o pracę nie stanowią inaczej, pracodawca, którego pracownik stworzył utwór w wyniku wykonywania obowiązków, nabywa z chwilą przyjęcia utworu autorskie prawa majątkowe w granicach wynikających z celu umowy o pracę i zgodnego zamiaru stron. Z listu Czytelnika nie wynika, że zawarto umowę o pracę. Wobec tego są trzy wyjścia: zawrzeć pisemną umowę z kolegą, w której zostaną określone wzajemne prawa i obowiązki (w tym wysokość pensji, kwestia praw autorskich i przyszłego rozbudowania strony, zobowiązanie kolegi do przekazania jej kodu źródłowego itp.), uznać się za współautora dzieła i dochodzić w Sądzie prawa modyfikacji strony lub wreszcie uznać, że kolega udzielił licencji na korzystanie z opracowanej strony WWW, która przewidywała możliwość jej późniejszej rozbudowy przez Czytelnika i zażądać od kolegi jej kodu źródłowego. Zdecydowanie polecam rozwiązanie pierwsze.

flikty, a nawet unieruchomić dostęp do internetu. Dwa programy to nie podwójna ochrona – raczej problemy.

Wielkość obsługiwanych przez Windows XP Home Edition dysków twardych uzależniona jest od stosowa-

nego systemu plików. W wypadku FAT32 możemy tworzyć partycje nawet o wielkości 2 terabajtów (2048 gigabajtów). NTFS jest jeszcze bardziej przyszłościowy, bo umożliwia stworzenie partycji o rozmiarach nawet do 16 eksabajtów. Na razie takich dysków się nie produkuje.

Tylko nie matematyka

Mam 17 lat, a przygodę z komputerem zacząłem trzy lata temu. Od tego czasu dużo się nauczyłem, a jeszcze więcej chcę się nauczyć. W przyszłości mam zamiar zostać informatykiem. Uważam, że wasz dwutygodnik jest bardzo fajną sprawą dla początkujących użytkowników. Mnie bardzo się ostatnio spodobał wasz materiał o upiększaniu komputera. Mam do was krótkie pytanie: Czy są na studiach informatycznych jakieś wydziały bez matematyki? Bo to moja pięta achillesowa...

Adam
adaxman@wp.pl

Od redakcji: Niestety, studia informatyczne wymagają znajomości matematyki. Chcąc zdawać na ten wydział, Czytelnik będzie musiał jeśli nie polubić, to na pewno dobrze nauczyć się matematyki.

Za mało o XP

Muszę z przykrością przyznać, że za mało piszecie o Windows XP, a dokładnie – o jego formatowaniu. Mam system operacyjny XP od niedawna i nie wiem, jak go sformatować tak, aby nic złego się nie stało. A w ostatnim numerze zamieściliście tylko informacje o tym, jak formatować Windows 98. Mam nadzieję, że doczekam dnia, kiedy w pełni opiszecie tę funkcję.

Gringo
Student4C@menis.edu.pl

Test hitów?

Nie dość, że w teście brakuje takich hitów jak Max Payne 2 czy Battlefield 1942: Secret Weapons Over Normandy, że nie wspomnę o MOHAA: Breakthruth czy C&C: Generals Zero Hour, to jeszcze to 1 miejsce... Nigdy nie uwierzę, że Vice City czy Republic jest gorsze od Raymana! I nie mówcie, że Vice City jest brutalne, a Republic trudne. Przecież to nie jest test gier dla dzieci! Vice City jest brutalne, bo jest realistyczne, a Republic może i za proste nie jest, ale ja oswoiłem się z tą grą w godzinę! No i zmieńcie te kategorie! Gra gorsza wygrywa dlatego, że podaje ilość zajmowanego miejsca i ma polską instrukcję! Poza tym to głupi pomysł, żeby dawać 1 za angielską instrukcję. W końcu ktoś jednak w Polsce zna angielski!

Wolfmen

Od redakcji: Komputer ŚWIAT jest adresowany do wszystkich posiadaczy komputerów – także dla najmłodszych. Tworząc test hitów, porównujemy różne gatunki gier, pojawiają się też gry dla dzieci. I fakt, że produkty dla najmłodszych nie są kierowane do starszych, wcale ich nie dyskredytuje. Rayman 3 jest doskonałą grą dla dzieci, z kolorową grafiką i świetną polską wersją językową. To, że nie ma w niej przemocy ani też nie wymaga od gracza strategicznego planowania, nie oznacza, że jest to gorsza gra.
Brak niektórych hitów (jak Max Payne 2) nie jest niedopatrzeniem redakcji. Przygotowanie testu zajmuje dużo czasu i zdarza się, że polska premiera gry odbywa się już po jego zakończeniu. Część wymienionych przez Czytelnika gier to tylko dodatki – w teście hitów Komputer ŚWIAT testował wyłącznie podstawowe wersje, a nie nowe misje do popularnych gier. Co do ocen niedostatecznych za angielską wersję językową czy też instrukcję. Zgodnie z polskim prawem nielegalne jest sprzedawanie produktów bez polskojęzycznej instrukcji. Jedynka za wersję obcojęzyczną ma dopingować producentów i dystrybutorów do większej troski o POLSKICH klientów.

Gdzie szukać w internecie

Serwisów internetowych godnych polecenia przybywa. Oto najciekawsze adresy WWW w Polsce. Linki umieszczone na tej stronie z pewnością przydadzą się osobom rozpoczynającym przygodę z internetem

Aktualności i polityka

www.rzeczpospolita.pl	serwis przygotowany przez redakcję Rzeczypospolitej
http://wiadomosci.wp.pl	dużo działów, atrakcyjny wygląd
www.radiozet.pl	często aktualizowane newsy
www.rmf.fm	dużo informacji prosto z radia
http://fakty.interia.pl	bardzo dużo newsów i zdjęć
http://europa.onet.pl	serwis o Unii Europejskiej
http://europa.kai.pl	serwis o Unii Europejskiej w katolickim serwisie
http://info.onet.pl	duży serwis z codziennymi informacjami
http://dziennik.pap.pl	codzienne informacje przygotowane przez PAP
www.e-polityka.pl	**portal polityczny: newsy, sondaże, wywiady**

Aukcje

www.allegro.pl	największy polski serwis aukcyjny
www.swistak.pl	**rozwijający się serwis – bez opłat**

Biznes, pieniądze, praca

www.bankier.pl	duży portal gospodarczy z działem transakcyjnym
www.money.pl	rozbudowany portal gospodarczy
http://podatki.pf.pl	dużo porad dla podatników
www.expander.pl	praktyczne porady i oferty
www.doakcji.pl	serwis giełdowy z poradami
www.jobs.pl	setki ofert pracy oraz porady
www.fundusze.mbank.com.pl	fundusze inwestycyjne
http://biznes.interia.pl	rozbudowany serwis gospodarczy
www.gazeta.pl/gielda	serwis giełdowy, notowania i porady
www.pracuj.pl	oferty pracy i wskazówki, jak zaplanować karierę
www.jobpilot.pl	oferty pracy z Polski i zagranicy, sporo porad
www.reuters.pl	**codzienne informacje – głównie gospodarcze**

Dla dzieci i młodzieży

www.dzieci.pl	serwis Wirtualnej Polski dla dzieci
http://junior.reporter.pl	**duży serwis dla dzieci i nastolatków**
www.pid.wroc.pl	**katolicki serwis dla dzieci**
http://wyspa.interia.pl	gry i zabawy dla dzieci
www.wrak.pl	**niemal wszystko o komiksie**
www.alik.pl	serwis dla dzieci i rodziców
www.strefamlodych.pl	serwis o prawach dziecka
www.dolinka.szkola.net	dział dla dzieci w większym serwisie
www.dzieci.org.pl	**portal dla rodziców (w tym dzieci niepełnosprawnych)**

Edukacja

www.interklasa.pl	największy polski portal edukacyjny
www.leksyka.pl	dla uczących się angielskiego
www.ling.pl	słownik angielsko-polski
www.gazeta.pl/edukacja	obszerny serwis edukacyjny
www.szkola.net	duży portal dla uczniów
http://szkola.interia.pl	szkoła na poważnie i żartobliwie
www.antygona.pl	**baza korepetytorów z całej Polski**

Encyklopedie

http://wiem.onet.pl	najstarsza w polskim internecie
http://encyklopedia.wp.pl	solidne hasła – prosto z PWN
http://encyklopedia.interia.pl	dużo multimediów, 110 tys. haseł

Pogrubioną czcionką zostały oznaczone nowe witryny w zestawieniu

Gry komputerowe

http://gry.interia.pl	niemal wszystko o grach komputerowych
http://gry.onet.pl	zapowiedzi, recenzje, pliki
http://gry.wp.pl	bardzo duży serwis dla graczy
www.gry.midgard.pl	rozbudowany serwis o grach
http://gry.gildia.com	**rozbudowany serwis o grach**
www.gazeta.pl/gry	**serwis dla graczy w Gazecie.pl**
www.maxpayne2.pl	**oficjalny serwis wielkiego hitu**
www.igor.aq.pl	**niemal wszystko o Grand Theft Auto Vice City**
http://forum.callofduty.pl	**forum dyskusyjne o grze Call of Duty**

Gry online

http://gry.tenbit.pl	kilkadziesiąt gier online
www.internetgames.pl	starannie opracowane gry
http://zagraj.onet.pl	znane gry, serwis płatny
www.gry-online.pl	między innymi Scrabble

Hobby i rozrywka

www.e-stacja.pl	znane polskie radio internetowe
www.supersms.pl	dzwonki, logosy i gry do komórek
www.pora.pl	informacje, gdzie spędzić wolny czas
www.poczta-polska.pl/znaczki/znaczki.htm	poczta dla filatelistów
http://milionerzy.onet.pl	internetowa wersja teleturnieju
http://szkolnelata.pl	adresy znajomych sprzed lat
www.mniammniam.pl	płatne przepisy kulinarne
www.gsmonline.pl	niemal wszystko o komórkach
http://rafa.home.pl	**akwarystyka morska – porady**
www.fotograf.fir.pl	**rozbudowany serwis fotograficzny**
www.modelarstwo.org.pl	**polska witryna modelarska**

Komputery i internet

www.x86.pl	profesjonalnie redagowany serwis komputerowy
www.webattack.com	anglojęzyczny serwis z programami
www.abcdata.pl	informacje o sprzęcie komputerowym
www.swiatobrazu.pl	cyfrowe przetwarzanie obrazu
www.emudreams.pl	różne emulatory na pecet
www.cdrinfo.pl	wszystko o nagrywaniu płyt
http://nt.interia.pl	**duży serwis komputerowy**
http://iik.onet.pl	**najnowsze informacje o komputerach i internecie**
http://wirusy.wp.pl	nowe wirusy, porady, jak chronić komputer
www.cnt.net.pl	**informacje dotyczące komputerów i rynku IT**
www.in4.pl	**przede wszystkim informacje o nowym sprzęcie PC**

Kultura, media i książki

www.nuta.pl	bardzo duży serwis muzyczny
www.pbi.edu.pl	polska biblioteka internetowa
http://e-biblioteka.pl	biblioteka internetowa
www.bimber.pl	serwis muzyczny
www.stopklatka.pl	rozbudowany serwis filmowy
www.filmweb.pl	duży konkurent Stopklatki.pl
www.ksiazka.net.pl	**recenzje i zapowiedzi nowych książek**

Ogłoszenia

www.gratka.pl	duży serwis ogłoszeniowy
www.trader.pl	konkurent Gratki
www.epomoc.pl	portal pomocy potrzebującym
www.aaaby.pl	**duży serwis ogłoszeniowy**
http://komis.interia.pl	**internetowy komis**

Piękno i kobiety

www.polki.wp.pl	rozbudowany serwis dla kobiet
www.sabanti.com	informator kosmetyczny

Portale i wyszukiwarki

www.onet.pl	największy polski portal internetowy
www.wp.pl	najstarszy polski portal
www.interia.pl	duży portal, ciekawe serwisy
www.gazeta.pl	portal z tekstami z Wyborczej
www.gooru.pl	ciekawa polska wyszukiwarka
www.netsprint.pl	polska wyszukiwarka – szybka
www.google.com	najpopularniejsza wyszukiwarka świata
www.pf.pl	średniej wielkości portal z dużą bazą adresową firm
www.yahoo.com	największy portal świata – anglojęzyczny

Programy

www.komputerswiat.pl/download.html	programy prosto z serwisu KŚ
www.software.hoga.pl	duża kolekcja programów do kilku systemów
http://polskie.programy.nom.pl	polskie programy, kilka działów
www.plik.com.pl	najnowsze programy z opisami
www.download.net.pl	programy, sterowniki, patche
www.download.com	ogromna kolekcja programów
http://fabryka.republika.pl/strefa	**najnowsze programy, lista hitów**

Samochody i jednoślady

www.bike-trike.com	dla wielbicieli motocykli
www.samochodyluksusowe.pl	informacje o najdroższych autach
www.auto.pl	**darmowa giełda internetowa**
www.4x4.pl	magazyn motoryzacyjny
www.autoswiat.com.pl	tygodnik motoryzacyjny w sieci

Sieciowe pogaduszki

http://czateria.interia.pl	kilkadziesiąt czatów, dużo gości
http://czat.wp.pl	dużo pokojów, setki gości
http://czat.onet.pl	dużo pokojów, setki gości
www.skylove.pl	między innymi czat obrazkowy
http:/czat.gazeta.pl	dużo pokojów, mały tłok

Sklepy

http://sklep.komputronik.pl	**części i kompletne pecety**
www.merlin.pl	księgarnia internetowa
http://1klik.pl	branża komputerowa
www.nomi.pl	wyposażenie wnętrz i ogrodu
http://zakupy.wp.pl	serwis handlowy
www.abis.pl	artykuły do biura

Sport

www.sports.pl	informacje i komentarze
www.xsport.pl	duży serwis sportowy
www.rallyonline.pl	niemal wszystko o rajdach
http://sport.interia.pl	zdaniem KŚ – najlepszy w Polsce
www.pingpong.pl	serwis dla wielbicieli ping-ponga

Turystyka

www.travelplanet.pl	setki ofert turystycznych, atrakcyjny wygląd
www.rezerwacje.pl	oferty turystyczne
www.wczasy.pl	oferty turystyczne, duży wybór
www.wczasy.hoga.pl	informacje o noclegach

Zdrowie

http://medycyna.onet.pl	baza przychodni, szpitali
www.zdrowie.med.pl	wskazówki, jak zdrowo żyć
www.zdrowie.com.pl	wskazówki, jak zdrowo żyć
www.aids.gov.pl	informacje o groźnej chorobie
www.poradnikmedyczny.pl	portal medyczny dla każdego
www.gazeta.pl/zdrowie	**wskazówki, reforma zdrowia, uzależnienia**

TRAFIA W MĘSKIE POTRZEBY

W KIOSKU OD 12.12.

KALENDARZ 2004

PREZENT ★ PREZENT ★ PREZENT ★ PREZENT ★ PREZENT

W następnym numerze:

za dwa tygodnie w środę 7 stycznia

Temat z okładki

Dziecinnie proste

Dostaliśmy pod choinkę pecet? I nie wiemy, jak go używać? Nie martwmy się. Komputer ŚWIAT rozpoczyna kurs obsługi komputera. Dzięki temu nauczymy się wszystkiego od podstaw

Temat z okładki

Nic nas nie zaskoczy

Wiele problemów z Windows można bardzo łatwo rozwiązać. Poznajmy więc 30 najczęściej występujących w naszym systemie kłopotów i przeczytajmy, jak sobie z nimi radzić

Test sprzętu

Czas na własną płytę DVD

Jeszcze niedawno wszyscy chcieli mieć nagrywarkę CD-R/RW. Dziś jednak marzymy już o samodzielnym nagrywaniu płyt DVD. Komputer ŚWIAT testuje najnowsze nagrywarki DVD

Test programów

Bezpieczne dzieci w sieci

Jeśli obawiamy się, że nasze dziecko w internecie trafi na strony zawierające nieodpowiednie treści, to zainstalujmy odpowiedni program ochronny. Komputer ŚWIAT podpowie jaki

W kioskach od 7 stycznia
Komputer ŚWIAT Film na DVD
Monty Python
32 strony o filmie i aktorach oraz zapowiedzi kinowe i DVD

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Zespół redakcyjny

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Markuszewska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Robert Szyszka
szef działu software

Marek Konderski
szef działu hardware

Katarzyna Tez
redaktor działu magazyn

Katarzyna Burda
redaktor audio/wideo/foto

Piotr Kwiatkowski
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski
redaktor hardware

Marek Zieliński
redaktor telekomunikacji

Tomasz Przyjemski
redaktor software

Paweł Szpecht
redaktor nowości

Marcin Kaczmarczyk
redaktor online

Marcin Mazur
logistyka

Andrzej Chodzeński
asystent redaktora naczelnego

Bogusław Mazur
szef studia DTP

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Katarzyna Ochelska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Wojciech Szombara
redaktor techniczny

Magdalena Stopka
fotoedytor

Katarzyna Nowakowska
sekretariat

Współpracownicy: Paweł Bijata, Bartłomiej Dramczyk, Rafał Frąckiewicz, Rafał Kamiński, Grzegorz Kordas (gry), Jakub Kosiec, Michał Kowalski, Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Mariusz Michalski, Łukasz Ośmiałowski, Jolanta Rososińska, Joanna Słonecka, Andrzej Ziębakowski

Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o. o., 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 (Ochota Office Park). Telefony: **sekretariat:** (022) 6084050; **faks:** 6084077; **sekretarz redakcji:** 6084073; **szef działu software:** 6084230; **dział hardware:** 6084218; **dział nowości:** 6084359

Adres WWW: www.komputerswiat.pl

Sprawy ogólne: redakcja@komputerswiat.pl

Kwestie prawne: prawnik@komputerswiat.pl

Sprawy dotyczące Niezbędnika: niezbednik@komputerswiat.pl

Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIATA: biblioteczka@komputerswiat.pl

Nowości: news@komputerswiat.pl

Najniższe ceny w kraju: oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 6084077

Egzemplarze archiwalne i prenumerata: tel. 6084002, 0801 120003, www.komputerswiat.pl/sklepik, prenumerata@axelspringer.com.pl

Listy do redakcji prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Prenumerata: Poczta Polska, RUCH

Prenumerata zagraniczna (cały świat): www.ruch.pol.pl

Wydawca: Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

Adres: 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 6084000, sekretariat prezesa tel. 6084100

Prezes Wydawnictwa: Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dyrektor Biura Reklamy:** Agnieszka Kostka. **Dyrektor Działu Reklamy** Maciej Kutak. **Dział Reklamy:** Piotr Roszczyk tel. 6084118, Cezary Żelazowski, tel. 6084243, Tomasz Szulkowski tel. 6084115. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola, tel. 6084066, Dariusz Kołtko, tel. 6084263. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176, Blanka Muraszew tel. 6084088. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuszka, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley Europe, Kraków, tel. (012) 6526100

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

FOT.: IMAGE BANK/SUNSET/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer ŚWIAT

Świąteczny prezent!

Zamów dzwonek logo gratis!

PiratenSMS.pl

WYŚLIJ SMS POD NUMER **7292** (KOSZT 2,44 PLN Z VAT) IDEA/ERA/PLUS O TREŚCI: dla telefonów NOKIA/SAMSUNG NR. **PL 5777705 150805** dla telefonów Siemens/Motorola/Alcatel/Sony/Ericsson NR. **PE 577705 150805**

Loga, obrazki i dzwonki w wysłanych SMS (Nokia) i EMS.

super KINO I TV

O 577405 ŻUBRY

O 581705 Popsuty z Hollywood
O 581005 Wolga, Wolga
O 513005 Chciałbym wyleczyć na rzyt
O 513905 Pamiętnik Bridget Jones
O 514405 Lalek i Lalek
O 514105 Mission Impossible
O 514505 Velvet
O 514305 Polacy
O 514705 Kariatki Matolnik
O 515905 James Bond
O 515405 007 zgłoś się
O 515605 Jurassik
O 515805 Mandalorian
O 582505 Mała syrenka
O 582705 Zaczarowany ołówek
O 579805 Hotmosowiec
O 582105 Jak rozpoznać II wojnę światową
O 512905 Gmerfy
O 513805 Clinton z Beverly Hills
O 513805 Klub Myszki Miki
O 541305 Aquarius
O 514705 Love in Atlantic
O 515805 Cloudless
O 512805 Desperado
O 513705 Ostatni pancern...
O 514705 Crocodile's lat. rzeczy
O 514305 Gov appeal
O 514805 Titanic
O 514905 Mr. Thinking Man
O 515105 Money, Money
O 515305 Lynx
O 515805 Killer
O 512805 Nuse i dnie
O 512905 Ucieczka Hozemary
O 513805 Hotwa Pretone
O 613905 Prezydent wariat
O 612805 Psychoza
O 612705 Hub factor
O 614905 Rainmar
O 613005 Reality Blues
O 614005 Powrót do przyszłości
O 611105 Rocky
O 614205 Shrek
O 614805 Jungle book 2
O 614405 Rambo
O 611505 Terminator 2
O 614805 Matrix
O 614705 Titanic
O 611605 Xi
O 614905 Ally McDeal
O 612405 Benny Hill
O 612105 Rocky Bra
O 615205 Miami Vice
O 612605 Quantamo
O 612405 Kanzyno
O 615605 Inspector Gadget
O 615605 Superagent
O 615705 Z archiwum X
O 615405 Xena
O 613905 Felicity
O 610005 Friends
O 616105 Hotumano
O 616705 Big Hero
O 618005 I'll Cures. Blues
O 616405 Jag
O 616705 Munsters
O 616805 Aeriellalica
O 612705 Nestorowie
O 616405 Power rangers
O 616905 Simpsons
O 617005 Daywatchers
O 617105 McGyver
O 617205 Alfred Hitchcock
O 617405 Palermo
O 617505 Uszatek Cezzar
O 617405 Fourth Park
O 617705 Teletubbies
O 617205 Who's That Girl

super HIP-HOP

O 577805 50 Cents P.I.M.P

O 572005 Out Some Tweak Olin Trice
O 579405 S.H.I.T. / Ice The CAN
I Do Imac
O 571005 Olin Trice
O 577505 Right Thurr O INSEY
O 571705 MISS TODD Scandalous
O 570005 DIG CRONIZ Favourite Things
O 577205 NEXXTHER Movie
O 571905 DR. ADRIAN Work Work
O 571305 MIS TODD Scandalous
O 571405 KELLY HI GANG Throw on track
O 572805 RSPK Girlfriend
O 573205 ZDOBYWCY CZWARTYCH OCEANÓW Lotta Lotta
O 574405 HAANI BHAA Wagnu
O 574705 Deep Blue Wankel
O 580005 DMÔV Slam
O 574405 LIMMUV Without Me
O 574105 HARRAH I Wanna Get My Down
O 546205 SNOOP DOGG Undercover Hoe
O 569805 RYMKOWO Najmroklejsze recepty społeczeństwa

supernowości

O 581005 PANJABI MC Mundian

O 577705 OHHUHA
O 501205 DR.ADRIAN Work Work
O 584705 BARWAŁOWO Cztery smaki
O 584105 ПЛЁТЬ Аудио
O 584405 MARU HANEJUJU Natsuiro Moeta
O 583005 KOKWOLA
O 584205 BARBARA KRAUSWSKA Mr.io
O 584205 ARMIA Utopia Miłość

świąteczne

O 586205 Rudolf czerwony nosek

O 577705 Cichy Noc
O 512405 Anioł pasterzom mówił
O 586405 Dzisiaj się rodzi
O 586605 Cichy się Chrystus Rodzi
O 559705 Jezus rodzi się
O 585005 Lulajże Jezuniu
O 595405 Pójdźmy wszyscy
O 595805 Wśród nocnej ciszy
O 586605 Leciał w Betlejem
O 595405 Oto szopy
O 595905 Dziś Bóżeo Panna
O 586905 Dzwonki
O 597805 7 narodzenia Pana
O 500105 Jingle Bells
O 500505 Przybiegli do Betlejem
O 567505 CHRIS RAY Driving Home for Christmas
O 568205 X mas TREE
O 587705 Last Christmas
O 580205 We Wish You A Merry Christmas
O 581405 Merry Christmas Everyone
0606105 Christmas Song

DLA TELEFONÓW NOKIA/SAMSUNG: JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ DZWONEK WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **D 577705.** JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ DZWONEK BLISKIEJ OSOBIE WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **D 577705 501111111.**
DLA TELEFONÓW ALCATEL/MOTOROLA/SIEMENS/SONY: JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ DZWONEK WYŚLIJ SMS O TREŚCINR. **M 577705.** JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ DZWONEK BLISKIEJ OSOBIE WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **MI 577705 501111111** POD NUMER **7292** (KOSZT 2,44 PLN Z VAT)

tapety

T 970405 T 970305 T 970405 T 970605 T 960705

WYŚLIJ SMS NA NUMER **7492** (KOSZT 4,88 PLN Z VAT)
O TREŚCI NR. **T 900105** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA.

obrazki

O 350405 O 401205 O 401305
O 370605 O 385005 O 366405 O 353605
O 391105 O 383505 O 383705 O 380605
O 401405 O 401505 O 401605 O 401705
O 353605 O 322005 O 401105 O 402705
O 401305 O 401605 O 301205

logo

L 108305 L 277105 L 220805 L 277705 L 277305
L 110005
L 112305 L 278905 L 270105 L 116405 L 113405
L 229405
L 410005
L 277305
L 221305 L 119105 L 115705 L 410105
L 151702 L 270105 L 270805 L 260105 L 211105

DLA TELEFONÓW NOKIA/SAMSUNG: JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ LOGO WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **L 577705.** JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ LOGO BLISKIEJ OSOBIE SMS O TREŚCI, NP. **L 577705 501111111. DLA TELEFONÓW ALCATEL/MOTOROLA/SIEMENS/SONY:** JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ LOGO WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **E 177705.** JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ LOGO BLISKIEJ OSOBIE SMS O TREŚCI , NP. **EI 177705 501111111,**
JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ OBRAZEK WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **D 573405** POD NUMER **7292** (KOSZT 2,44 PLN Z VAT)

polifoniczne superkino-tv

P 754405 Gliniarz z Beverly Hills P 756105 Rudolf Czerwony Nosek

P 750805 Avalon
P 750305 Austin Powers
P 751405 Bar Gryzlot (Czas tylko dla wampirów)
P 750605 Bladerunner
P 750405 Braveheart
P 750105 Casablanca
P 751805 Chrestmas
P 750005 4 wesela i pogrzeb
P 751005 Doctor Doolittle
P 751705 Dr. Hannibal
P 751205 Dylla
P 751305 Dodyguard
P 751405 Upior Chrzestny
P 751605 Hanoba
P 751605 Kid Low 2
P 751805 Ostatni Mohikanin
P 751905 Mission Kontrolna 2 Rupnie
P 752205 Torrest Gump
P 752705 Ghost
P 752805 Grease
P 752905 Harry Potter
P 752405 Hercules
P 752505 James Bond
P 752605 Piękna i Bestia
P 752705 Mała syrenka na Dzwonie
P 752805 Lista Schindlera
P 752905 Lawrence de Arabia
P 753005 Przeciąg z Warren
P 753105 Armageddon
P 753205 Men in Black
P 753305 Park Jurajski
P 753405 Pearl Harbour
P 753505 Philadelphia
P 753605 Pretty Woman
P 753705 Psychoza
P 753805 Pulp Fiction
P 753905 Batman
P 754005 Rocky Dzoc
P 754105 Rambo do przyszłości
P 754205 Rocky
P 754305 Shrek
P 754405 Jungle Book 2
P 754505 Szantrok
P 754605 Terminator 2
P 754705 Matrix
P 754805 Titanic
P 754905 Batman z Beverly Hills
P 755005 Rocky Hill
P 755105 DIRÉ RCA Driving Home for Christmas
P 720105 Cicha Noc
P 720205 Anioł Pasterzom Mówił
P 720305 Gdzy się Rodzi
P 720405 Gdzy się Chrystus Rodzi
P 720505 Jezus Malusieńki
P 720605 Lulajże Jezuniu
P 720705 Hej Kolędy Wszyscy
P 720805 Wśród Nocnej Ciszy
P 720905 Leciał w Betlejem
P 721005 Dziś Bóżeo Panna

ABY OTRZYMAĆ DZWONEK POLIFONICZNY WYŚLIJ SMS POD NUMER **7492** (KOSZT 4,88 PLN Z VAT) O TREŚCI **P 750105** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA.

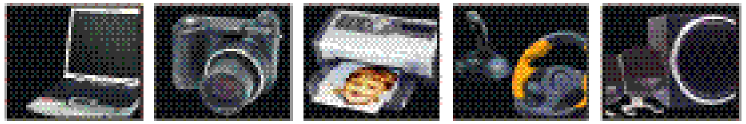
java

Kong pingwin
Strip Fighter
SKOKI

ABY ŚCIĄGNĄĆ GRĘ WYŚLIJ SMS NA NUMER **7492** (KOSZT SMS 4,88 PLN Z VAT) O TREŚCI: NP. **SKOKIOP** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA. SZCZEGÓŁOWY KOSZT GRY WYNOSI 15,76 PLN Z VAT)

VOBIS DIGITAL

SUPER OFERTA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO W SKLEPACH SIECI VOBIS



Vobis zaleca system Microsoft® Windows® XP

www.vobis.pl

HIGHSCREENPARTNER

wszystko w jednym

STEROWANIE PILOTEM

- telewizor cyfrowy
- magnetowid cyfrowy
- kino domowe
- DVD, CD, CD-RW
- radio stereo
- komputer

CENA Z VAT: 3859
KOMPUTER + MONITOR + GŁOŚNIKI

To niezwykłe urządzenie scala w sobie szerokie możliwości cyfrowego świata informacji: stereofoniczny odbiornik telewizyjny i radiowy, kino domowe, funkcje pozwalające na przetwarzanie oraz zapis obrazu i dźwięku na dysku i płytach CDRW, a także szeroki dostęp do zasobów Internetu.
Nowoczesna technologia, potwierdzona laboratoryjnie jakość i stabilność konfiguracji oraz zastosowanych komponentów gwarantują komfortową i płynną pracę urządzenia. Ergonomiczna i elegancka obudowa, szeroka gama wejść i wyjść, bogactwo funkcji sterowanych pilotem, wszystko to tworzy rzecz domowego centrum multimedialnego, rodzinnego centrum nauki i rozrywki.
TO URZĄDZENIE TO WIĘCEJ NIŻ KOMPUTER, TO TWÓJ PARTNER.

Intel, Intel Inside, Pentium i Celeron są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel

HIGHSCREEN. Partner 2640V

Procesor Intel® Celeron® 2,60 GHz
System operacyjny Microsoft® Windows® XP Home PL
Płyta główna Chipset VIA® P4X400/ATA 133/uATX,
Karta grafiki MSI GeForceFX 5200 128MB DDRAM (128 bit)
AGPx8 TV-OUT/DVI, Moduł TV/FM 2000XP TunerTV, FM Stereo,
Pamięć 256MB DDRAM 333MHz, Dysk twardy 40GB ATA100 7200rpm,
Napęd CDRW Combo 52x/24x/52x DVD 16x
Dźwięk 6 kanałowy, Karta sieciowa Ethernet 10/100
Porty USB 2.0 (4 porty, opcja do 6), Klawiatura Multimedialna
Mysz z rolką, Pilot zdalnego sterowania,
Program CyberLink Power DVD XP 4.0 PL, NERO PL
Gwarancja 2 lata, Cena z VAT 2890,-

Samsung 765MB

Ekran 17", Plamka 0,20mm,
Rozdzielczość 1600x1200
Częstotliwość V: 50 - 160 Hz,
Pasmo 165 MHz, Norma TCO99
Cena z VAT 737,-

Creative Inspire P 380

zestaw głośników 2.1.
Cena z VAT 222,-

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa cywilnego

sieć sklepów Vobis

firmowe

[illegible]

partnerskie

[illegible]